



KOREAN PATENT PUBLICATION

Filing No. 10-2001-0001022
Filing Date: 8 Jan., 2001
Publication No.: 10-2001-0025575
Publication Date: 6 Apr., 2001
Applicant and inventor: An, Chang-seup

Title: Disk media having on-line networking function and system and method for processing data by using the media

Abstract:

The present invention relates to a disk medium having an on-line networking function, which not only allows management of personal information off-line by writing off-line information management function and on-line networking function on the disk medium but also enables automatic on-line access to an information management server or an information providing server with the support of the on-line networking function. The present invention also relates to system and method for processing data by using the disk medium.

According to the present invention, the system includes a disk medium containing a program for off-line information management and on-line networking, an information terminal for driving the disk media on-line/off-line, an information management server which is connected to the information terminal by driving the on-line networking program in the disk medium for management of information in the information terminal, and a plurality of information providing servers which provide information to the information terminal with the support of the on-line networking program. The disk medium integrally contains specific information for the on-line networking, an off-line information program for management of personal information such as schedule, diary, address book and so on, a program for networking of the information management server which provides first and second information menus, and an on-line shopping program for on-line shopping under the on-line

networking. A pair of disk media contains same specific information for a couple communication under the on-line networking.

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. 6

(11) 공개번호 10-2001-0025575

G06F 17 /00

(43) 공개일자 2001년04월06일

(21) 출원번호 10-2001-0001022

(22) 출원일자 2001년01월08일

(71) 출원인 안창섭

(72) 발명자 대구광역시 수성구 수성1가 613 신세계타운 3동 708호
안창섭

(74) 대리인 대구광역시 수성구 수성1가 613 신세계타운 3동 708호
유영대

심사청구 : 있음

(54) 온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체와 그 매체에 의한정보처리시스템 및 그 방법

요약

본 발명은 디스크매체에 오프라인 정보관리기능과 온라인 네트워킹 기능을 기록하여 오프라인상에서 개인정보의 관리가 가능하도록 하면서, 온라인 네트워킹 기능의 지원하에 정보관리서버 또는 정보제공서버에 자동적인 온라인 접속이 실행되도록 하기 위한 온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체와 그 매체에 의한 정보처리시스템 및 그 방법에 관한 것이다.

본 발명에 따르면, 오프라인 정보관리와 온라인 네트워킹관리를 위한 프로그램이 저장된 디스크매체와; 상기 디스크매체를 오프라인/온라인적으로 구동하는 정보단말; 상기 디스크매체의 온라인 네트워킹 프로그램의 구동에 의해 상기 정보단말과 온라인 접속되어 그 정보단말측에 정보관리를 처리하는 정보관리서버 및; 상기 디스크매체의 온라인 네트워킹 프로그램 구동하에 상기 정보단말측에 정보를 제공하는 다수의 정보제공서버를 포함하여 구성되고, 상기 디스크매체는 온라인 네트워킹을 위한 고유정보, 개인정보(스케줄, 다이어리, 주소록)의 관리를 위한 오프라인정보 프로그램, 온라인으로 제 1 및 제 2정보메뉴를 제공하는 정보관리서버에 대한 네트워킹을 위한 프로그램, 온라인 네트워킹하에 온라인 쇼핑을 위한 온라인쇼핑 프로그램이 통합적으로 기록되며, 상기 고유정보는 온라인 네트워킹하의 커플대화를 위해 1쌍의 디스크매체는 동일한 식별데이터체계를 갖게 된다.

대표도

도1

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체에 의한 정보처리시스템의 개요를 나타낸 도면,

도 2는 본 발명에 따른 온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체를 설명하는 모식도,

도 3은 도 1에 도시된 정보관리서버의 기능적인 블록구성을 나타낸 도면,

도 4a 내지 도 4d는 본 발명에 따른 온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체에 의한 오프라인 정보관리프로그램의 실행예를 설명하는 도면,

도 5a 내지 도 5f는 본 발명에 따른 온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체에 기반하여 설정되는 온라인 네트워킹하에 제 1정보메뉴에 대한 액세스(Access)의 실행예를 설명하는 도면,

도 6a 내지 도 6f는 본 발명에 따른 온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체에 기반하여 설정된 온라인 네트워킹하에서 제 2정보메뉴에 대한 액세스의 실행예를 설명하는 도면,

도 7은 본 발명에 따른 온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체에 의한 정보처리시스템의 동작을 설명하는 플로우차트이다

도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10a~10n: 10: 정보단말,	20: 디스크매체,
30: 정보관리서버,	40a~40n: 40: 정보제공서버,
50: 데이터네트워크,	302: 제어부,
304: 실행프로그램저장부,	306: 회원정보관리데이터베이스,
312: 온라인쇼핑정보데이터베이스.	

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체와 그 매체에 의한 정보처리시스템 및 그 방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는 디스크매체(예컨대, 콤팩트디스크; CD)에 오프라인으로 액세스가능한 프로그램과 온라인 네트워킹을 위한 프로그램을 수록하여 그 디스크매체의 장착상태에서 오프라인 또는 온라인으로 필요한 정보의 액세스가 가능하도록 하기 위한 온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체와 그 매체에 의한 정보처리시스템 및 그 방법에 관한 것이다.

대용량의 정보기록이 가능한 디스크매체의 일종인 CD-ROM은 예컨대 오디오신호와 선택적으로 비디오신호로 이루어진 음악 정보를 포함하여 다양한 형태의 정보프로그램이 기록된 상태로 제작되어 시중에 출하된다.

그 디스크매체로서의 CD(Compact disc)는 대개 기록된 정보에 대해 교체기록이 불가능한 형태이지만, 최근에는 재기록이

가능한 CD도 제안되어 필요한 정보의 교체적인 기록/저장도 가능한 상황이다.

그리고, 최근에는 인터넷 프로바이더의 지원하에 데이터교환망을 매개하여 예컨대 컴퓨터를 포함하는 클라이언트 단말이 다양한 콘텐츠정보를 제공하는 정보제공서버에 접속하여 필요한 정보의 검색이라든지 카피(즉, 다운로드 및/또는 프린트 등)하는 작업이 가능한 소위 '인터넷'으로 칭해지는 정보교환망이 구축된 상태이다.

그 정보교환망에 따르면, 특정의 클라이언트 단말이 데이터교환망을 지원하는 인터넷 프로바이더에 회원으로서 가입함과 더불어 특정한 정보제공서버에 회원으로 가입한 상태에서 그 회원은 인터넷 프로바이더에 연계되는 특정의 정보제공서버로부터 소망하는 정보에 대한 검색 및/또는 카피가 가능하게 된다.

또, 그 정보교환망을 구성하는 정보제공서버로부터 클라이언트 단말에 제공하는 정보로서는 특정한 상품 또는 기업의 홍보를 위한 광고정보라든지 그 광고정보에 포함된 특정한 상품에 대한 판매구매기능을 갖는 온라인 쇼핑 및 결제정보, 게임을 포함하는 다양한 형태의 엔터테인먼트정보 및, 비교적 원격지에 위치하는 클라이언트 단말과의 온라인 채팅 등이 포함된다.

발명이 이루고자하는 기술적 과제

그런데, 통상적인 정보교환망에서는 클라이언트 단말이 특정한 정보제공서버에 온라인접속하여 필요한 정보를 검색하거나 카피(즉, 다운로드 또는 인쇄출력 등)하기 위해서는 우선적으로 인터넷 프로바이더에 온라인 접속하는 절차를 실행하여 그 인터넷 프로바이더의 초기적인 화면에 접속을 실행하고, 그 인터넷 프로바이더의 초기화면에서 소망하는 정보제공서버에 관련된 IP주소(Address)를 입력하거나 검색어(즉, Key word)를 입력하여 소망하는 정보를 제공하는 정보제공서버에 대한 접속을 실행해야만 되는 바, 상기한 복잡한 과정을 경유해야만 필요한 정보의 취득이 가능하기 때문에 정보제공서버로의 접속에 상당히 불편한 과정을 수반하게 됨과 더불어 비교적 장시간이 소요된다는 불리함이 초래된다.

그와 더불어, 특정한 정보제공서버에서 제공하는 다양한 엔터테인먼트 정보에 대한 액세스도 다수의 경로를 경유해야만 될 뿐만 아니라 다수의 정보제공서버에 대한 인터넷계정(즉, 회원ID/비밀번호 등)도 관리해야만 됨에 따라 클라이언트 단말측에 불편함을 주게 된다.

그리고, 최근에는 대중적인 인기의 관리가 필요한 연예인(특히, 가수)의 경우에도 전용의 인터넷사이트를 개설하는 시도가 폭넓게 이루어지는 상황이고, 특정의 연예인을 추종하는 매니아들은 해당하는 연예인이 개설한 인터넷사이트로의 온라인 접속이 빈번하게 이루어지거나, 그 인터넷사이트와는 독립적으로 특정한 연예인에 대한 별개의 인터넷사이트를 '팬클럽'의 형태로 개설하는 상황이다.

그러나, 특히 가수의 경우 신곡을 디스크매체(즉, 음반)에 수록하여 발표하게 되지만, 그 디스크매체를 인터넷 사이트에 연계하여 매니아들에게 다양한 정보를 제공하는 방안은 강구되지 않은 실정이다.

그 때문에, 매니아들은 특정의 가수에 대한 디스크매체(즉, 음반)를 별도로 구입하고 그 가수가 개설한 인터넷 사이트에는 상기한 인터넷접속과정을 경유해야만 접속이 가능하기 때문에 디스크매체와 인터넷사이트의 상호 연계적인 서비스체계의 구축이 필요한 상황이다.

따라서, 본 발명은 상기한 종래 기술의 사정을 감안하여 이루어진 것으로, 그 주 목적은 오디오정보가 수록됨과 더불어 오프라인에 의한 정보관리기능과 온라인 네트워킹 기능이 탑재된 온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체를 제공하는 것이다.

본 발명의 다른 목적은 오디오정보가 기록됨과 더불어 오프라인 정보관리기능 및 온라인 네트워킹기능을 탑재한 디스크매체의 장착시 오프라인에 의한 정보관리처리 또는 온라인 네트워킹기능에 기반하는 특정의 정보관리서버 또는 정보제공서버로의 즉각적인 온라인접속 및 정보제공처리가 이루어지도록 하는 온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체에 의한 정보처리시스템 및 그 방법을 제공하는 것이다.

상기한 목적을 달성하기 위해, 본 발명의 바람직한 제 1 실시양태에 따르면 오디오비디오 프로그램의 재생을 위한 고유데이터와, 온라인 네트워킹을 위한 고유정보, 오프라인으로 개인정보(스케줄, 다이어리, 주소록)의 관리를 위한 오프라인정보 프로그램, 온라인으로 제 1 및 제 2정보메뉴를 제공하는 정보관리서버에 대한 네트워킹을 위한 프로그램, 온라인 네트워킹하에 온라인 쇼핑을 위한 온라인쇼핑 프로그램이 통합적으로 기록된 온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체가 제공된다.

바람직하게, 상기 고유정보는 해당하는 디스크매체의 식별데이터(ID데이터와 시리얼번호)로 구성되고, 상기 온라인 네트워킹하의 커플대화를 위해 1쌍의 디스크매체는 동일한 식별데이터체계를 갖게 된다.

본 발명의 제 2 실시양태에 따르면, 오프라인 정보관리와 온라인 네트워킹관리를 위한 프로그램이 저장된 디스크매체와; 상기 디스크매체를 오프라인/온라인적으로 구동하는 정보단말; 상기 디스크매체의 온라인 네트워킹 프로그램의 구동에 의해 상기 정보단말과 온라인 접속되어 그 정보단말측에 정보관리를 처리하는 정보관리서버 및; 상기 디스크매체의 온라인 네트워킹 프로그램 구동하에 상기 정보단말측에 정보를 제공하는 다수의 정보제공서버를 포함하여 구성된 온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체에 의한 정보처리시스템이 제공된다.

상기 디스크매체에는 온라인 네트워킹을 위한 고유정보와, 오프라인으로 개인정보(스케줄, 다이어리, 주소록)의 관리를 위한 오프라인정보 프로그램, 온라인으로 제 1 및 제 2정보메뉴를 제공하는 정보관리서버에 대한 네트워킹을 위한 프로그램, 온라인 네트워킹하에 온라인 쇼핑을 위한 온라인쇼핑 프로그램이 통합적으로 기록된다.

상기 정보관리서버는 상기 디스크매체와 연계해서 상기 정보단말의 온라인 네트워킹을 제어하여 정보제공관리를 행하는 제어부와, 상기 디스크매체와의 연계하에 온라인 네트워킹을 실행하기 위한 프로그램이 저장된 실행프로그램저장부, 상기 디스크매체에 기반하여 회원관리정보가 저장되는 회원관리데이터베이스, 상기 정보단말측에 제공되는 정보메뉴가 저장된 정보데이터베이스, 상기 디스크매체의 구동하에 실행되는 온라인쇼핑정보가 저장된 온라인쇼핑정보데이터베이스를 갖추게 된다.

또, 상기 디스크매체는 온라인 네트워킹하에 상기 정보제공서버로부터 제공되는 상기 제 1정보메뉴로서 프로필과 뉴스, 게시판, 스케줄, 갤러리 및 인터넷사이트 링크의 항목을 포함하는 음반으로서 적용된다.

상기 음반으로서의 디스크매체는 온라인 네트워킹하에 상기 정보관리서버와 상기 정보제공서버로부터 제공되는 상기 제 2정보메뉴로서 메신저/메일과 다운로드, 스튜디오, 엔터테인먼트, 온라인쇼핑, 사이버뱅크의 항목을 더 포함하게 된다.

상기 디스크매체는 온라인적으로 1:1의 온라인접속을 위해 2매가 동일한 식별데이터를 갖게 되고, 상기 제 2정보메뉴에는 동일한 식별데이터를 갖는 디스크매체간의 온라인 대화를 위한 커플대화모드를 갖추게 된다.

또, 상기 다운로드에는 상기 디스크매체의 장착구동시 표시되는 초기화면의 설정변경을 위한 항목이 포함된다.

상기 엔터테인먼트에는 상기 정보단말측으로부터의 캐릭터와 상기 디스크매체의 발매인의 캐릭터를 합성처리하기 위한 항목이 더 포함된다.

본 발명의 제 3 실시양태에 따르면 디스크매체에 오프라인/온라인 정보관리 프로그램을 등록하여 발행하는 제 1과정과; 상기 디스크매체를 정보단말에 장착/구동하여 오프라인/온라인 프로그램실행을 설정하는 제 2과정; 상기 온라인 프로그램의 실행에 의해 정보관리서버와 정보제공서버의 어느 일측에 접속하여 제 1정보메뉴와 제 2정보메뉴를 선택하여 정보의 제공을 실행하는 제 3과정으로 이루어진 온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체에 의한 정보처리방법이 제공된다.

상기 제 1과정에서 상기 디스크매체에 등록된 상기 오프라인 프로그램에는 오디오비디오 프로그램의 재생을 위한 고유데이터와, 개인정보(스케줄, 다이어리, 주소록)의 관리를 위한 오프라인정보 프로그램이 포함되고, 상기 온라인 프로그램에는 온라인 네트워킹을 위한 고유정보와, 온라인으로 제 1 및 제 2정보메뉴를 제공하는 정보관리서버에 대한 네트워킹을 위한 프로그램 및, 온라인 네트워킹하에 온라인 쇼핑을 위한 온라인쇼핑 프로그램이 포함된다.

상기 디스크매체의 고유정보로서는 식별데이터(ID데이터)와 시리얼번호제조번호가 적용되고, 상기 디스크매체는 상기 식별데이터를 기초로 1:1의 온라인 접속을 위해 2매 1조로 발매된다.

상기 제 2과정은 상기 디스크매체의 장착시 상기 정보단말의 모니터상에 초기화면을 표시하고, 그 표시된 초기화면에서 상기 오프라인 프로그램의 실행과 온라인 네트워킹의 실행을 선택하며, 상기 오프라인 프로그램의 실행 선택시 상기 디스크매체의 재생을 위한 재생모드와 상기 개인정보의 관리모드가 선택에 의해 실행된다.

상기 제 3과정은 상기 디스크매체의 장착구동시 표시되는 초기화면에서 온라인 네트워킹을 실행시켜 상기 정보관리서버에 대한 온라인 접속을 실행하도록 하고, 상기 온라인 네트워킹하에서 정보단말측에 표시되는 상기 제 1정보메뉴와 제 2정보메뉴중에서 어느 일측을 선택하며, 그 선택결과에 대응하여 상기 정보단말에는 상기 선택된 정보메뉴의 추가적인 항목이 제공되고, 그 제공된 추가적인 항목을 선택하여 정보의 제공을 실행하게 된다.

상기한 본 발명에 따른 온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체와 그 매체에 의한 정보처리시스템 및 그 방법에 의하면, 디스크매체에는 오프라인 정보관리기능과 온라인 네트워킹기능이 실장되고, 그 디스크매체의 장착구동상태에서 오프라인 정보관리기능이 실행되면 그 디스크매체에 기록된 음악정보의 재생이나 개인정보의 관리(스케줄, 다이어리, 주소록)가 가능하게 되며, 상기 온라인 네트워킹기능이 설정되면 그 디스크매체가 장착된 정보단말이 그 디스크매체에 저장된 온라인 네트워킹 프로그램에 기반하여 상기 데이터네트워크를 통해 정보관리서버와 정보제공서버에 대한 선택적인 온라인 접속이 이루어져 제 1정보메뉴 또는 제 2정보메뉴에서 필요한 정보의 취득이 가능하게 된다.

발명의 구성 및 작용

이하, 본 발명에 대해 첨부도면을 참조하여 상세하게 설명한다.

도 1은 본 발명에 따른 온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체에 의한 정보교환시스템의 전체적인 구성을 나타낸 도면이다.

도면에서, 참조부호 10a~10n은 본 발명에 따른 디스크매체의 취급이 가능한 예컨대 개인용 컴퓨터라든지 휴대형 컴퓨터로서 구성되는 정보단말을 나타내는 바, 그 정보단말(10a~10n; 10)에는 데이터의 입력이라든지 기능의 설정을 위한 키보드(12)와 마우스(14)가 신호적으로 접속됨과 더불어 그 키보드(12) 및/또는 마우스(14)의 입력에 응답하여 데이터처리기능을 실행하는 정보단말본체(16), 그 정보단말본체(16)의 데이터처리상태를 시각적으로 표시하는 모니터(18)를 갖추어 구성된다.

또, 참조부호 20a~20n은 통상적인 오디오신호 및/또는 비디오신호가 기록됨과 더불어 본 발명에 따른 온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체를 나타내는 바, 그 디스크매체(20a~20n; 20)는 도 2에 예시된 데이터포맷을 갖추어 구성된다. 즉, 도 2를 참조하면 상기 디스크매체(20)는 해당하는 디스크매체(20)의 고유정보(예컨대, 전체의 오디오비디오신호 프로그램의 재생시간이라든지 각 프로그램의 개시위치데이터 및 종료위치데이터를 포함하여 본 발명에 따른 온라인네트워킹프로토콜이 저장되는 고유데이터기록영역(22)과 그 고유데이터기록영역(22)에 기록된 고유데이터에 의해 위치식별이 가능한 오디오/비디오신호기록영역(24)으로 구성된다.

본 발명에 따르면, 상기 고유데이터기록영역(22)에는 해당하는 디스크매체(20)의 오디오비디오신호의 재생에 관련된 고유데이터가 등록된 고유데이터영역(70a)과, 해당하는 디스크매체(20)에 의한 온라인네트워킹에 적용되는 고유정보(예컨대, 해당하는 디스크매체(20)에 부여되는 ID데이터와 비밀번호데이터, 제품번호 또는 시리얼번호 데이터 등)가 등록되는 고유정보저장영역(70b), 그 디스크매체(20)에 의해 지원되는 오프라인정보(예컨대, 개인의 스케줄관리기능, 다이어리(Diary)기능, 주소록 관리기능 등)처리의 지원을 위한 프로그램이 저장된 오프라인정보프로그램영역(70c), 상기 고유정보저장영역(70b)에 저장된 고유정보의 지원하에 온라인 네트워킹 프로그램(즉, 웹브라우저에 기반하는 데이터통신프로토콜)이 저장된 온라인실행프로그램영역(70d), 온라인 쇼핑(전자상거래)을 위한 정보(예컨대, 온라인 쇼핑물의 정보와 온라인 결제프로그램 등)가 기록된 온라인쇼핑프로그램영역(70e) 및 특정의 광고정보의 액세스를 위한 광고정보영역(70f)이 선택

적으로 설정된다.

여기서, 상기한 예에서는 상기 온라인네트워킹을 위한 프로토콜(즉, 고유정보, 오프라인정보프로그램, 온라인실행프로그램, 온라인쇼핑프로그램 등)에 대해서는 상기 디스크매체(20)의 고유데이터기록영역(22)에 기록된 상태가 상정되었지만, 본 발명은 그 예로 한정되지는 않고 그 프로토콜의 데이터량을 고려하면 상기 오디오/비디오신호 프로그램영역(24)에 그 온라인네트워킹을 위한 프로토콜이 기록되도록 해도 된다.

또, 상기 고유정보영역(70b)에 기록되는 ID데이터와 비밀번호데이터는 해당하는 디스크매체(20)의 제조시에 구매자에 대한 타겟팅판매가 가능한 형태로 부여하고나서 예컨대 디스크매체 구매자의 개인정보(예컨대, 성별연령/지역/취미 등)를 고려하여 적절한 ID데이터와 비밀번호데이터가 등록된 디스크매체(20)를 판매하면 바람직하게 된다.

즉, 본 발명에 따르면 동일한 ID데이터를 갖는 디스크매체(20)를 커플형태의 2매로 제조하여 예컨대 동일 또는 유사한 연령 및 취미 등을 갖는 이성(즉, 남과 여)에 대해 구별(즉, 남성용과 여성용을 상호 다른 컬러로 구별)적으로 판매하게 되면 그 디스크매체(20)의 장착상태에서 1:1대화모드(즉, 커플대화모드)의 설정이 가능하게 된다.

그와 더불어, 그 디스크매체(20)의 온라인네트워킹에 의해서는 예컨대 특정의 가수라든지 연예인 또는 특정한 웹서버 페이지(즉, 특정한 정보제공단말)에 대한 최초의 온라인접속이 이루어지는 경우에 디스크매체(20)에 관련된 정보(예컨대, 판매량 등)에 대한 자동적인 카운트가 가능하게 된다.

즉, 그 디스크매체(20)의 오디오/비디오신호 프로그램영역(24)에 특정의 가수의 음악프로그램이라든지 브로마이드와 같은 정보가 기록된 상태로 판매가 이루어지는 경우 그 특정한 가수의 음반판매량에 대한 자동적인 통계가 가능하게 될 뿐만 아니라, 그 디스크매체(20)를 구입한 동호회(즉, 팬클럽)의 자동적인 등록 또는 선택적인 등록이 가능하도록 할 수 있게 되며, 그러한 기능은 특정한 가수로 한정되지는 않고 연예인에 대해서는 범용적으로 적용되도록 하거나 특정한 엔터테인먼트정보를 제공하는 인터넷사이트에 대해서도 적용되도록 해도 된다.

상기한 디스크매체(20)에 의한 자동적인 통계 및 인터넷사이트(즉, 그 디스크매체(20)의 발행인(예컨대 가수)이 개설한 인터넷사이트 등)에 대한 자동/선택적인 등록을 위해서는 상기 온라인실행프로그램영역(70d)에 해당하는 인터넷사이트의 인터넷계정(즉, IP어드레스)이 포함되도록 해서 상기 디스크매체(20)의 장착시 그 인터넷계정에 해당하는 인터넷사이트의 초기페이지화면이 상기 정보단말(10)의 모니터(18)상에 표시되도록 하면서 후술하는 정보관리서버(30)에서는 그 디스크매체(20)의 최초장착구동시 그 디스크매체(20)의 고유정보영역(70b)에 포함된 제품번호 또는 시리얼번호를 기초로 자동적인 통계가 가능하게 된다.

또, 도 1에서 참조부호 30으로 표시된 정보관리서버는 상기 디스크매체(20)를 상기 정보단말(10)에 장착하여 온라인네트워킹이 실행되는 경우 그 디스크매체(20)에 의해 연계되는 전체적인 기능을 관리하는 정보관리서버를 나타낸다.

도 1에서 40a~40n(40)은 데이터네트워크(50)를 통해 상기 정보단말(10a~10n)에 특정한 정보를 제공하는 제 1~제 N정보제공서버를 나타내는 바, 그 제 1~제 N정보제공서버(40a~40n)에는 엔터테인먼트 정보(예컨대, 게임, —, 만화 등)를 제공하는 CP(Contents Provider)라든지 상기 디스크매체(20)에 관련된 특정한 연예인 정보를 제공하는 인터넷사이트가 포함된다.

여기서, 상기 제 1~제 N정보제공서버(40a~40n)는 상기 데이터네트워크(50)를 매개하여 상기 정보단말(10)에 특정한 정보를 제공하거나 상기 정보관리서버(30)의 관리하에 상기 정보단말(10)에 특정한 정보를 제공하게 된다.

도 3은 상기 정보관리서버(30)의 기능블록도로서, 그 정보관리서버(30)는 데이터네트워크(50)를 매개하여 상기 제 1~제N정보단말(10a~10n; 10)이라든지 상기 제 1~제 N정보제공서버(40a~40n; 40)에 대한 통신과정(예컨대, 라우팅기능, IP어카운팅기능 등)을 실행하는 통신관리모듈(300)을 포함하게 된다.

또, 상기 정보관리서버(30)에는 해당하는 정보관리서버(30)의 전체적인 제어기능을 담당하면서, 상기 디스크매체(20)의 장착구동시에 그 디스크매체(20)에 기반하는 온라인네트워킹처리와 인증관련기능 등을 제어하는 제어부(302)를 포함하게

된다.

그와 더불어, 상기 정보관리서버(30)는 상기 디스크매체(20)에 기반하는 온라인네트워킹을 위한 실행프로그램이 저장된 실행프로그램저장부(304)와, 상기 디스크매체(20)에 기반하는 온라인네트워킹기능과 해당하는 디스크매체(20)의 ID정보, 비밀번호정보, 제품번호 또는 시리얼번호, 변경되는 ID데이터/비밀번호데이터 등이 등록되는 회원정보관리데이터베이스(306), 상기 디스크매체(20)에 관련된 특정의 인터넷사이트로의 서핑과 그 인터넷사이트에서 제공하는 제 1정보항목에 부속되는 다양한 정보(예컨대, 특정의 가수에 관련되는 경우 '프로필', '뉴스', '게시판', '스케줄', '갤러리', '링크' 등)의 액세스를 지원하기 위한 제 1정보데이터베이스(308), 상기 정보관리서버(30)에서 제공하거나 그 정보관리서버(30)에 링크된 상기 제 1~제 N정보제공서버(40a~40n:40)에서 제공하는 제 2정보항목에 부속되는 다양한 정보(예컨대, '메신저 메일', '다운로드', '스튜디오', '엔터테인먼트정보(PLAY)', '온라인 쇼핑(SHOP)', '사이버뱅크(BANK)' 등)에 관한 제 2정보데이터베이스(310), 상기 온라인 쇼핑에 관한 정보를 지원하기 위한 온라인쇼핑정보데이터베이스(312), 및 선택적으로 특정한 광고를 제공하기 위한 광고정보데이터베이스(314)를 갖추게 된다.

여기서, 상기 디스크매체(20)에 의해 지원되는 오프라인정보와 온라인네트워킹에 의한 정보에 대해 본 발명이 특정의 가수가 발매한 음반의 경우를 상정하여 예시적으로 설명한다.

먼저, 본 발명에 따르면 상기 디스크매체(20)는 그 ID데이터(및 또는 시리얼번호 또는 제조번호 등)에 기초하여 커플형태의 2매로 제조하게 되고, 그 판매시에는 상기 디스크매체(20)의 고유정보영역(70b)에 기록되는 ID데이터와 비밀번호데이터에 기초하여 예컨대 디스크매체 구매자의 개인정보(예컨대, 성별/연령/지역/취미 등)를 고려하여 타겟팅판매(예컨대, 성별/연령/지역/취미 등)를 실행하면 바람직하게 된다.

즉, 상기 디스크매체(20)의 고유정보영역(70b)에 기록되는 ID데이터 또는 시리얼번호/제품번호 데이터가 동일한 제품을 2매씩 제작하면서 그 제품의 구분이 가능하도록 상호 다른 컬러 또는 형상(즉, 판매대상 성별과 연령 등의 표시)을 그 CD-ROM(20)의 외장케이스에 표시되도록 하면 바람직하게 된다.

따라서, 상기 디스크매체(20)의 구매자는 해당하는 정보단말(10)의 정보단말본체(16)에 그 디스크매체(20)를 장착하면 그 정보단말(10)은 자체적인 디스크매체 구동프로그램에 따라 상기 모니터(18)상에 도 4a에 예시된 초기화면을 표시해주게 된다(도 7의 단계 600).

여기서, 상기 초기화면에는 본 발명에 관련되는 다수의 아이콘이 표시되는 아이콘창(400)과, 상기 디스크매체(20)의 오프라인/온라인 실행을 위한 실행창(410)이 표시된다.

상기 실행창(410)에는 상기 디스크매체(20)의 오디오프로그램의 재생을 위한 기능버튼(412)과, 오프라인상에서 처리가능한 정보(예컨대, '스케줄', '다이어리', '주소록' 등)항목(414, 416, 418)과 온라인네트워킹을 위한 로그-인(420), 온라인네트워킹상태에서 그 디스크매체(20)에 관련된 특정의 가수에 관한 제 1정보메뉴선택창(422) 및, 온라인 네트워킹상태에서 상기 정보관리서버(30)(또는 상기 정보제공서버(40))에 의해 제공되는 제 2정보메뉴선택창(424)이 포함된다.

따라서, 상기 실행창(410)의 표시상태에서 상기 디스크매체(20)의 오프라인 처리를 위한 기능이 설정되는 경우(즉, 도 7의 610에서 YES), 상기 정보단말(10)은 상기 실행창(410)에서 디스크매체(20)의 재생기능버튼(412)중에서 특정한 버튼의 선택(Click)이 이루어지는지를 판단(즉, 도 7의 단계 620에서 YES)하여 그 재생기능버튼(412)의 조작시에는 상기 고유데이터저장영역(70a)의 정보를 기초로 상기 오디오/비디오신호 프로그램영역(24)에 기록된 정보를 재생하는 처리를 실행하게 된다(도 7의 단계 730).

그에 대해, 상기 도 7의 단계 620에서 상기 디스크매체(20)의 재생에 관련된 선택이 이루어지지 않은 경우(즉, 도 7의 단계 620에서 NO), 상기 정보단말(10)은 상기 실행창(410)에서 오프라인정보의 항목중 특정한 항목의 선택이 이루어지는지를 판단하여 그 특정한 오프라인정보의 항목이 선택된 상태(즉, 도 7의 단계 640에서 YES)이면 그 선택된 오프라인정보의 항목에 대한 처리가 이루어지도록 하게 된다(도 7의 단계 650).

여기서, 상기 오프라인정보의 항목(즉, '스케줄'(414), '다이어리(416), 주소록(418))중에서 '스케줄'이 선택되는 경우

상기 정보단말(10)은 상기 디스크매체(20)의 오프라인정보프로그램영역(70c)에 저장된 오프라인 프로그램의 지원하에 도 4b에 예시된 형태로 스케줄관리화면(414a)을 상기 모니터(18)상에 제공하게 되고, 그 스케줄관리화면(414a)에 대한 정리가 완료되고나서 저장을 실행하게 되면 그 스케줄관리화면(414a)의 정보는 그 정보단말(10)의 정보단말본체(16)에 구비되는 정보저장매체(예컨대 하드디스크, 또는 플로피디스크 등)에 갱신적으로 저장된다.

또, 상기 '다이어리'항목이 선택되면 도 4c에 예시된 형태로 다이어리화면(416a)을 상기 모니터(18)상에 제공하게 되고, 그 다이어리화면(416a)에 대한 정리가 완료되고나서 저장을 실행하게 되면 그 다이어리화면(416a)의 정보는 그 정보단말(10)의 정보단말본체(16)에 구비되는 정보저장매체에 저장된다.

그에 대해, 상기 '주소록'항목이 선택되면 도 4d에 예시된 형태로 주소록관리화면(418a)을 상기 모니터(18)상에 제공하게 되고, 그 주소록관리화면(418a)에 대한 정리가 완료되고나서 저장을 실행하게 되면 그 주소록관리화면(418a)의 정보도 해당하는 정보단말(10)의 정보단말본체(16)에 구비되는 정보저장매체에 저장된다.

그리고, 상기 디스크매체재생에 관한 선택이 이루어지는 않는 경우(즉, 도 7의 단계 610에서 N0), 후속의 절차로서 상기 실행창(410)에서 로그-인(420)이 선택되는지를 판단하여 그 로그-인(420)의 기능이 선택(도 7의 단계 660에서 YES)되면, 상기 정보단말(10)측에서는 상기 디스크매체(20)의 온라인실행프로그램영역(70d)에 저장된 온라인실행프로그램의 지원하에 상기 데이터네트워크(50)를 매개하여 상기 정보관리서버(30)에 대한 온라인네트워킹을 실행하게 된다.

그 온라인네트워킹의 실행시에 상기 정보단말(10)측에서는 상기 디스크매체(20)의 고유정보저장영역(70b)에 기록된 고유정보(예컨대, ID데이터 또는 시리얼번호/제품번호데이터)도 전송하게 된다.

그러면, 상기 데이터네트워크(50)를 매개하여 전달되는 상기 정보단말(10)로부터의 온라인네트워킹정보를 상기 정보관리서버(30)의 통신관리모듈(300)을 통해 상기 제어부(302)가 수신하면 그 제어부(302)는 상기 디스크매체(20)의 고유정보가 정당한 경우 상기 실행프로그램저장부(304)에 저장된 실행프로그램에 근거하여 상기 정보단말(10)측으로 온라인네트워킹에 온라인메뉴화면을 전달하여 상기 모니터(18)상에 표시되도록 하게 된다(도 7의 단계 670).

여기서, 상기 온라인 메뉴화면의 표시는 상기 도 4a에 예시된 실행창(410)에서 상기 제 1정보항목선택창(422)과 상기 제 2정보항목선택창(424)의 활성화가 가능한 상태로의 변환을 의미하게 된다.

상기한 온라인네트워킹이 이루어진 상태에서 상기 정보단말(10)로부터 예컨대 제 1정보항목선택창(422)이 선택되는 경우(즉, 도 7의 단계 680에서 YES), 그 선택에 응답하여 상기 정보단말(10)은 상기 데이터네트워크(50)를 경유해서 해당하는 인터넷사이트(즉, 해당하는 디스크매체(20)에 관련된 특정의 가수가 개설한 인터넷사이트)에 직접적인 접속이 이루어지거나 상기 정보관리서버(30)를 경유해서 그 인터넷사이트에 접속이 이루어지게 된다.

상기 특정한 인터넷사이트에 대한 접속이 이루어지면 상기 제 1정보항목으로서 도 5a 내지 도 5f에 설명된 특정한 가수에 대한 '프로필', '뉴스', '게시판', '스케줄', '갤러리', '링크'의 기능이 제공된다.

즉, 상기 제 1정보항목으로서 상기 실행창(410)에서 '프로필'(도 5a의 426)이 선택되면 상기 정보단말(10)의 모니터(18)상에는 해당하는 가수의 이력(또는 약력)의 안내를 위한 프로필화면(426a)이 표시된다.

상기 제 1정보항목으로서 상기 '뉴스'(도 5b의 428)이 선택되면 상기 정보단말(10)의 모니터(18)상에는 해당하는 가수에 관련된 뉴스를 제공하는 뉴스화면(428a)이 표시되고, 상기 '게시판'(도 5c의 430)이 선택되면 공지사항에 관련된 정보를 제공하는 게시판화면(430a)이 표시된다.

또, 상기 제 1정보항목으로서 상기 '스케줄'(도 5d의 432)이 선택되면 상기 모니터(18)상에는 해당하는 가수의 공연계획을 포함하는 일정을 안내하기 위한 스케줄화면(432a)이 표시되고, 상기 '갤러리'(도 5e의 434)가 선택되면 상기 모니터(18)상에는 해당하는 가수의 사진 또는 그래픽, 캐릭터를 포함하는 영상정보를 표시하는 갤러리화면(434a)이 표시되며, 상기 '링크'(도 5f의 436a)가 선택되면 상기 모니터(18)상에는 해당하는 가수에 관련된 인터넷사이트에 대한 링크정보를 안내하는 링크화면(436a)에 링크가능한 인터넷사이트(436b)가 안내된다.

따라서, 상기한 제 1정보항목에 대한 선택이 이루어지는 경우(도 7의 단계 680에서 YES)에는 그 선택된 정보항목에 대응하는 정보가 상기 도 5a 내지 도 5f에 예시된 형태로 상기 정보단말(10)의 모니터(18)상에 제공된다(도 7의 단계 690).

그에 대해, 상기 제 1정보항목에 대한 선택이 이루어지지 않는 경우(도 7의 단계 680에서 NO), 상기 제 2정보항목의 선택이 이루어지면(도 7의 단계 700에서 YES) 도 7의 단계 710으로 진행하여 그 선택된 제 2정보항목의 제공을 위한 처리가 실행된다.

즉, 상기 제 2정보항목으로서는 도 6a 내지 도 f에 예시된 '메신저/메일', '다운로드', '스튜디오', '엔터테인먼트(PLAY)', '온라인 쇼핑(SHOP)', '사이버뱅크'가 포함된다.

따라서, 상기 제 2정보항목으로서는 '메신저/메일'(도 6a의 500)이 선택되면 그 정보단말(10)의 모니터(18)상에는 메신저/메일에 포함된 부가서비스항목(예컨대, 'e-mail', '대화방', ---, '부가정보')의 안내가 이루어지게 되고, 상기 'e-mail'에서는 상기 정보단말(10)이 작성한 메시지를 그 정보단말(10)이 지정한 수신처로 전송해주는 처리가 이루어지게 된다.

또, 상기 '대화방'모드의 경우에는 그룹채팅이 가능한 형태와 해당하는 디스크매체(20)와 대응하는 디스크매체를 소유하는 정보단말측과의 커플채팅(즉, 1:1대화)가 가능하게 되는 바, 특히 커플채팅은 그 모드의 선택시 상기 정보관리서버(30)의 제어부(302)는 상기 회원관리데이터베이스(304)에 등록된 회원관리정보중에서 상기 디스크매체(20)에 대응하는 디스크매체를 작동시키는 정보단말측으로의 연결을 자동으로 설정해서 커플대화가 실행되도록 하게 된다.

그에 대해, 상기 제 2정보메뉴로서 '다운로드'(도 6b의 502)가 선택되는 경우 그 '다운로드'의 항목(도 6a의 502a)으로서는 상기 정보단말(10)의 배경화면에 표시되는 '아이콘'이라든지 '월페이퍼', '스크린세이버', 그 디스크매체(20)의 초기화면의 형상에 관련된 '스킨', 핸드폰의 호출경보를 위한 '멜로디' 또는 '캐릭터' 등이 포함되고, 그 '다운로드'에서 선택되는 항목에 대해서는 상기 정보관리서버(30)의 제어부(302)의 제어하에 정보단말(10)측에 다운로드되어 실행되게 된다.

그리고, 상기 제 2정보메뉴로서 '스튜디오'(도 6c의 504)의 경우에는 부가적인 항목으로서 그 디스크매체(20)를 발매한 가수의 신곡을 소개하기 위한 '신곡앨범'이라든지 그 가수가 출연하는 실황을 중계하는 '인터넷TV' 등이 포함된다(도 6c의 504a). 여기서, 상기 '신곡앨범'의 항목에서는 특정한 가수가 최소한 하나의 신곡이라도 발표하도록 준비되는 바, 그에 따라 음반발매에 대한 부담이 경감되게 된다.

상기 제 2정보항목으로서 '엔터테인먼트(PLAY)'(도 6d)에는 '게임'이라든지 '캐릭터', ---, '만화' 등이 포함(도 6d의 506a)되는 바, 상기 정보단말(10)측으로부터 상기 정보관리서버(30)측으로 특정의 캐릭터(예컨대, 디스크매체(20) 소유자의 캐릭터)를 전송하면 상기 제어부(302)가 상기 실행프로그램저장부(304)에 저장된 프로그램의 지원하에 그 캐릭터를 상기 디스크매체(20)에 관련된 가수의 캐릭터와 다양한 형태(예컨대, 3차원 형상)로 합성처리해주게 되고, 그에 따라 정보단말(10)측에서는 그 합성된 캐릭터를 예컨대 전자우편의 부가정보로서 활용하거나 스틱커형태로 인쇄출력할 수 있게 된다.

그리고, 상기 제 2정보메뉴로서 상정되는 '온라인 쇼핑'(도 6e의 508)에서는 '전자상거래'와 '경매', '티켓', '결제'의 항목이 포함(도 6e의 508a)된다.

여기서, 상기 온라인 쇼핑의 항목에서 상품의 구매가 이루어지는 경우 상기 디스크매체(10)에 관련된 발매자의 정보(예컨대, 특정한 가수의 이름이라든지 캐릭터 등)를 그 상품에 부착하여 배송이 이루어지도록 하면 더욱 바람직하게 된다.

또, 상기 제 2정보메뉴로서 '사이버 뱅크(BANK)'(도 6f의 510)에서는 그 디스크매체(20)의 발매자에 관련된 특정한 광고의 시청이라든지 회원가입 또는 전자상거래의 실행결과로서 확보되는 '보너스', '마일리지', '전자쿠폰' 등이 포함된다(도 6f의 510a).

한편, 본 발명은 상기한 적용예로 한정되지는 않고 발명의 기술적 요지 및 요점을 이탈하지 않는 범위내에서 다양한 변경

및 변형실시가 가능함은 물론이다. 즉, 상기 디스크매체(20)에 기반하여 관리가능한 정보는 상기한 적용예로 한정되지는 않고, 그 디스크매체(20)에 기반하여 오프라인/온라인 관리가 가능한 경우이면 어떠한 형태 또는 내용이어도 적용될 수 있다.

발명의 효과

상기한 바와 같이, 본 발명에 따른 온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체와 그 매체에 의한 정보처리시스템 및 그 방법에 의하면, 디스크매체에 온라인적으로 네트워킹이 가능한 처리를 실행함으로써 온라인상에서 다수의 경로를 경유하지 않고서도 특정한 인터넷사이트에 대한 접속이 가능하게 된다.

또, 상기 디스크매체에는 오프라인에 의한 개인정보의 관리기능과 온라인에 의한 다양한 정보의 제공 기능이 부가됨에 따라 단순한 오디오/비디오프로그램만이 기록된 경우에 비해 그 활용도가 더욱 향상되고, 그에 따라 디스크매체에 관련된 혁신적인 유통체계의 확립이 가능하게 된다.

(57) 청구의 범위

청구항 1. 오디오/비디오 프로그램의 재생을 위한 고유데이터와,

온라인 네트워킹을 위한 고유정보,

오프라인으로 개인정보(스케줄, 다이어리, 주소록)의 관리를 위한 오프라인정보 프로그램,

온라인으로 제 1 및 제 2정보메뉴를 제공하는 정보관리서버에 대한 네트워킹을 위한 프로그램,

온라인 네트워킹하에 온라인 쇼핑을 위한 온라인쇼핑 프로그램이 통합적으로 기록된 것을 특징으로 하는 온라인네트워킹 기능을 갖는 디스크매체.

청구항 2. 제 1항에 있어서, 상기 고유정보는 해당하는 디스크매체의 식별데이터(ID데이터와 시리얼번호)로 구성되고, 상기 온라인 네트워킹하의 커플대화를 위해 1쌍의 디스크매체는 동일한 식별데이터체계를 갖는 것을 특징으로 하는 온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체.

청구항 3. 오프라인 정보관리와 온라인 네트워킹관리를 위한 프로그램이 저장된 디스크매체와;

상기 디스크매체를 오프라인/온라인적으로 구동하는 정보단말;

상기 디스크매체의 온라인 네트워킹 프로그램의 구동에 의해 상기 정보단말과 온라인 접속되어 그 정보단말측에 정보관리를 처리하는 정보관리서버 및;

상기 디스크매체의 온라인 네트워킹 프로그램 구동하에 상기 정보단말측에 정보를 제공하는 다수의 정보제공서버를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체에 의한 정보처리시스템.

청구항 4. 제 3항에 있어서, 온라인 네트워킹을 위한 고유정보와, 오프라인으로 개인정보(스케줄, 다이어리, 주소록)의 관리를 위한 오프라인정보 프로그램, 온라인으로 제 1 및 제 2정보메뉴를 제공하는 정보관리서버에 대한 네트워킹을 위한 프로그램, 온라인 네트워킹하에 온라인 쇼핑을 위한 온라인쇼핑 프로그램이 통합적으로 기록된 것을 특징으로 하는

온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체에 의한 정보처리시스템.

청구항 5. 제 3항에 있어서, 상기 정보관리서버는 상기 디스크매체와 연계해서 상기 정보단말의 온라인 네트워킹을 제어하여 정보제공관리를 행하는 제어부와, 상기 디스크매체와의 연계하에 온라인 네트워킹을 실행하기 위한 프로그램이 저장된 실행프로그램저장부, 상기 디스크매체에 기반하여 회원관리정보가 저장되는 회원관리데이터베이스, 상기 정보단말측에 제공되는 정보메뉴가 저장된 정보데이터베이스, 상기 디스크매체의 구동하에 실행되는 온라인쇼핑정보가 저장된 온라인쇼핑정보데이터베이스를 갖춘 것을 특징으로 하는 온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체에 의한 정보처리시스템.

청구항 6. 제 4항 또는 제 5항에 있어서, 상기 디스크매체는 온라인 네트워킹하에 상기 정보제공서버로부터 제공되는 상기 제 1정보메뉴로서 프로필과 뉴스, 게시판, 스케줄, 갤러리 및 인터넷사이트 링크의 항목을 포함하는 음반인 것을 특징으로 하는 온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체에 의한 정보처리시스템.

청구항 7. 제 6항에 있어서, 상기 음반으로서의 디스크매체는 온라인 네트워킹하에 상기 정보관리서버와 상기 정보제공서버로부터 제공되는 상기 제 2정보메뉴로서 메신저메일과 다운로드, 스튜디오, 엔터테인먼트, 온라인쇼핑, 사이버뱅크의 항목을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체에 의한 정보처리시스템.

청구항 8. 제 4항 또는 제 7항에 있어서, 상기 디스크매체는 온라인적으로 1:1의 온라인접속을 위해 2매가 동일한 식별데이터를 갖게 되고, 상기 제 2정보메뉴에는 동일한 식별데이터를 갖는 디스크매체간의 온라인 대화를 위한 커플대화모드가 갖추어진 것을 특징으로 하는 온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체에 의한 정보처리시스템.

청구항 9. 제 7항에 있어서, 상기 다운로드에는 상기 디스크매체의 장착구동시 표시되는 초기화면의 설정변경을 위한 항목이 포함된 것을 특징으로 하는 온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체에 의한 정보처리시스템.

청구항 10. 제 7항에 있어서, 상기 엔터테인먼트에는 상기 정보단말측으로부터의 캐릭터와 상기 디스크매체의 발매인의 캐릭터를 합성처리하기 위한 항목이 더 포함된 것을 특징으로 하는 온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체에 의한 정보처리시스템.

청구항 11. 디스크매체에 오프라인/온라인 정보관리 프로그램을 등록하여 발행하는 제 1과정과;

상기 디스크매체를 정보단말에 장착/구동하여 오프라인/온라인 프로그램실행을 설정하는 제 2과정;

상기 온라인 프로그램의 실행에 의해 정보관리서버와 정보제공서버의 어느 일측에 접속하여 제 1정보메뉴와 제 2정보메뉴를 선택하여 정보의 제공을 실행하는 제 3과정으로 이루어진 것을 특징으로 하는 온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체에 의한 정보처리방법.

청구항 12. 제 11항에 있어서, 상기 제 1과정에서 상기 디스크매체에 등록된 상기 오프라인 프로그램에는 오디오비디오 프로그램의 재생을 위한 고유데이터와, 개인정보(스케줄, 다이어리, 주소록)의 관리를 위한 오프라인정보 프로그램이 포함되고,

상기 온라인 프로그램에는 온라인 네트워킹을 위한 고유정보와, 온라인으로 제 1 및 제 2정보메뉴를 제공하는 정보관리서버에 대한 네트워킹을 위한 프로그램 및, 온라인 네트워킹하에 온라인 쇼핑을 위한 온라인쇼핑 프로그램이 포함되는 것을 특징으로 하는 온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체에 의한 정보처리방법.

청구항 13. 제 12항에 있어서, 상기 디스크매체의 고유정보로서는 식별데이터(ID데이터)와 시리얼번호제조번호가 적용되고, 상기 디스크매체는 상기 식별데이터를 기초로 1:1의 온라인 접속을 위해 2매 1조로 발매되는 것을 특징으로 하는 온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체에 의한 정보처리방법.

청구항 14. 제 12항에 있어서, 상기 제 2과정은 상기 디스크매체의 장착시 상기 정보단말의 모니터상에 초기화면을 표시하고, 그 표시된 초기화면에서 상기 오프라인 프로그램의 실행과 온라인 네트워킹의 실행을 선택하며, 상기 오프라인 프로그램의 실행 선택시 상기 디스크매체의 재생을 위한 재생모드와 상기 개인정보의 관리모드가 선택에 의해 실행되는 것을 특징으로 하는 온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체에 의한 정보처리방법.

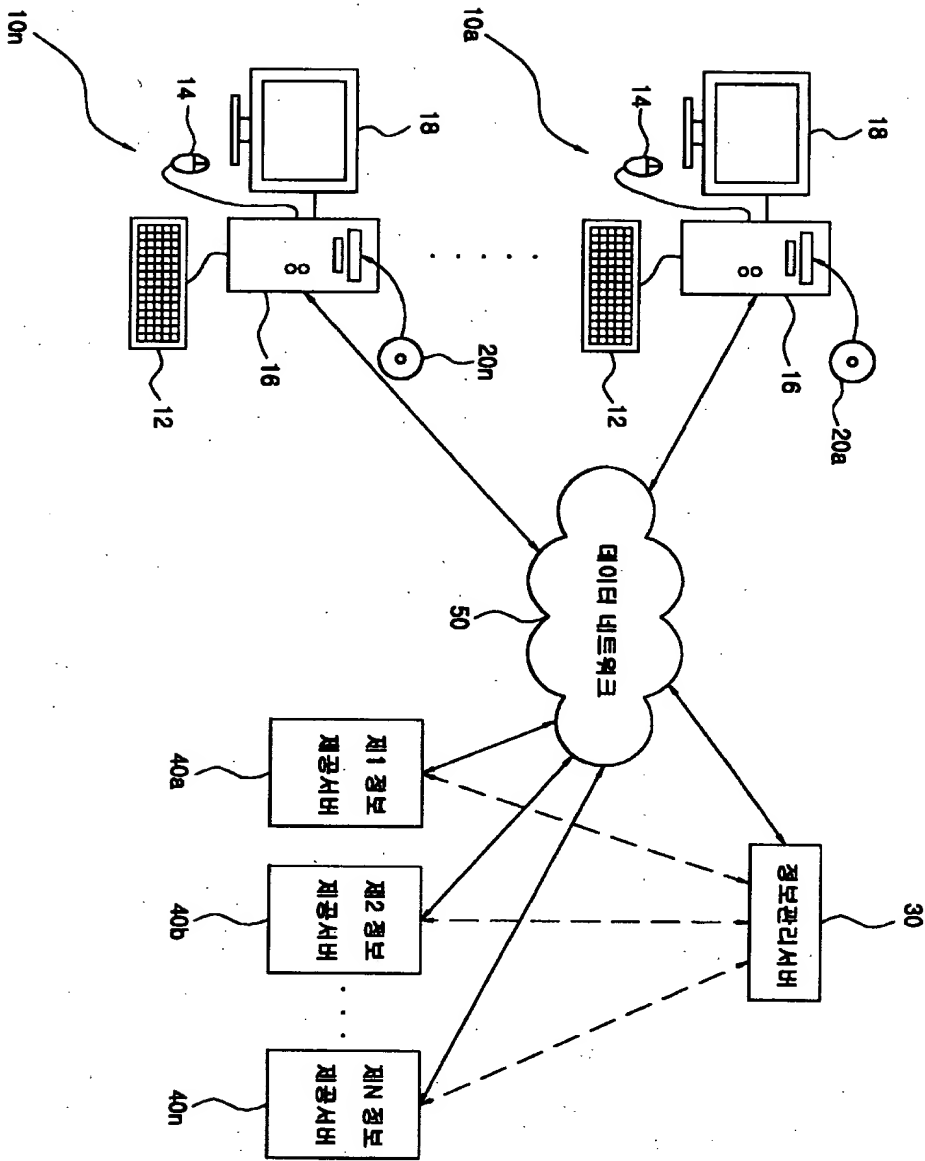
청구항 15. 제 11항에 있어서, 상기 제 3과정은 상기 디스크매체의 장착구동시 표시되는 초기화면에서 온라인 네트워킹을 실행시켜 상기 정보관리서버에 대한 온라인 접속을 실행하도록 하고, 상기 온라인 네트워킹하에서 정보단말측에 표시되는 상기 제 1정보메뉴와 제 2정보메뉴중에서 어느 일측을 선택하며, 그 선택결과에 대응하여 상기 정보단말에는 상기 선택된 정보메뉴의 부가적인 항목이 제공되고, 그 제공된 부가적인 항목을 선택하여 정보의 제공을 실행하는 것을 특징으로 하는 온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체에 의한 정보처리방법.

청구항 16. 제 15항에 있어서, 상기 제 2정보메뉴에 포함된 온라인 쇼핑프로그램의 지원하에 행해진 쇼핑 상품에 대해서는 상기 디스크매체의 발매자의 정보(이름/캐릭터)가 부가된 상태로 배송되는 것을 특징으로 하는 온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체에 의한 정보처리방법.

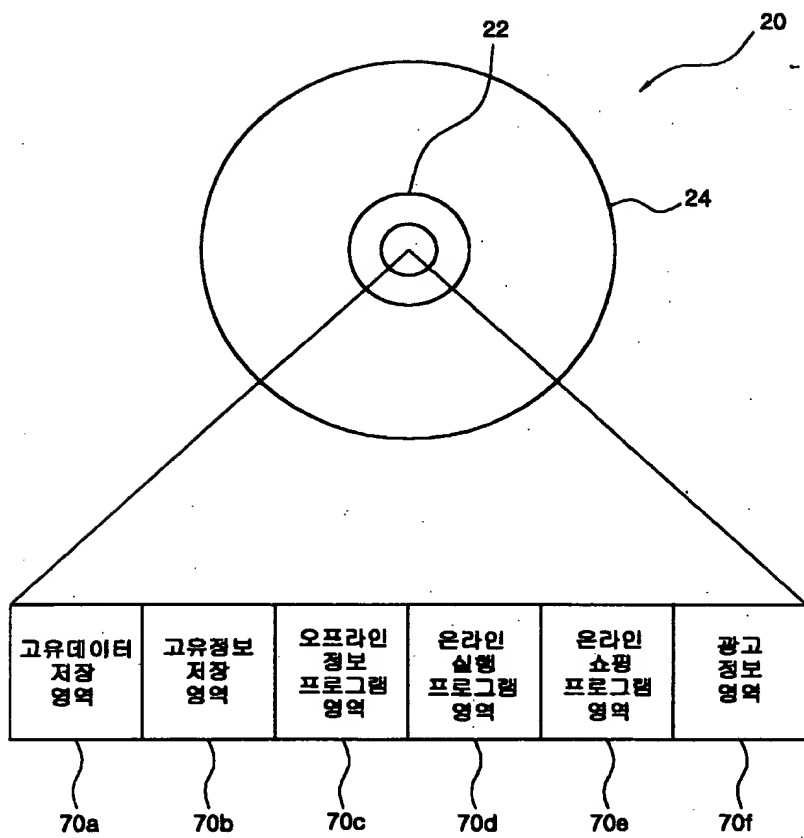
청구항 17. 제 15항에 있어서, 상기 제 2정보메뉴에 포함된 다운로드에서는 상기 디스크매체의 발매자의 캐릭터와 외부적인 캐릭터의 3차원합성처리가 실행되는 것을 특징으로 하는 온라인네트워킹기능을 갖는 디스크매체에 의한 정보처리방법.

도면

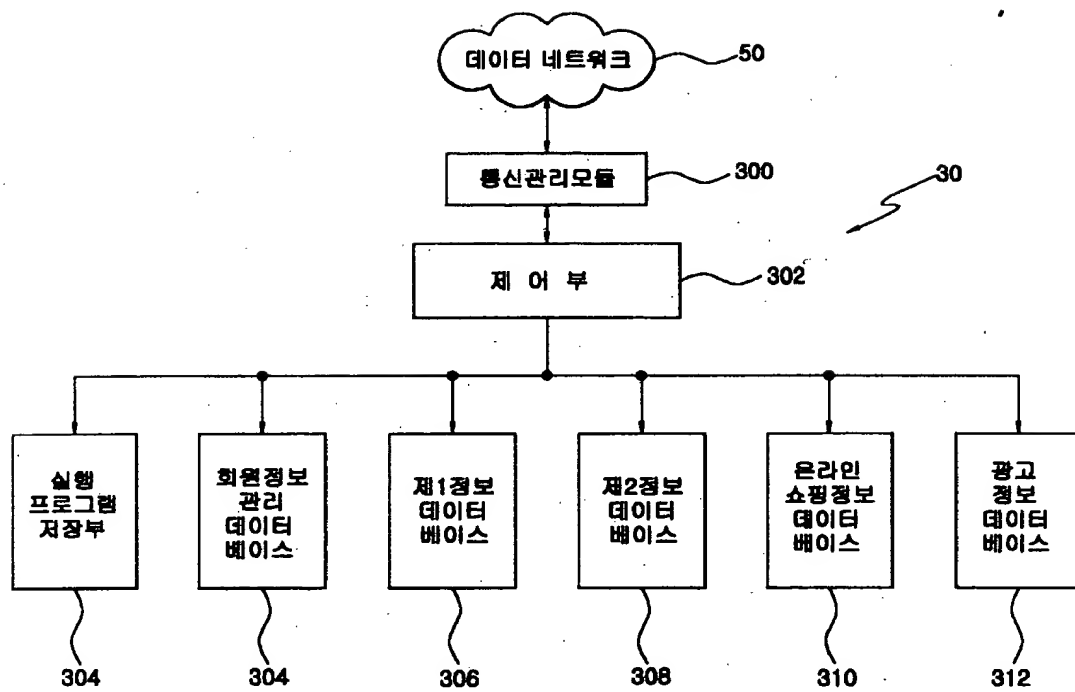
도면1



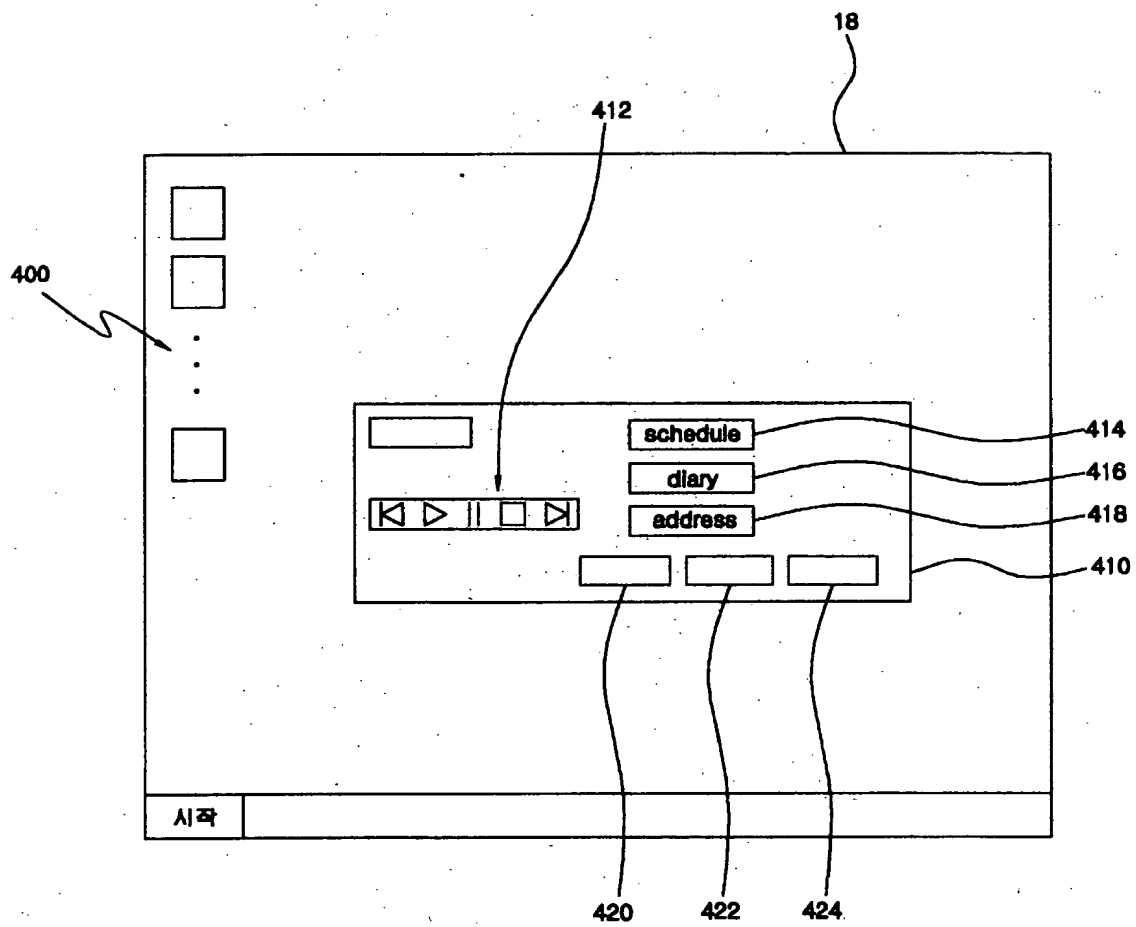
도면 2



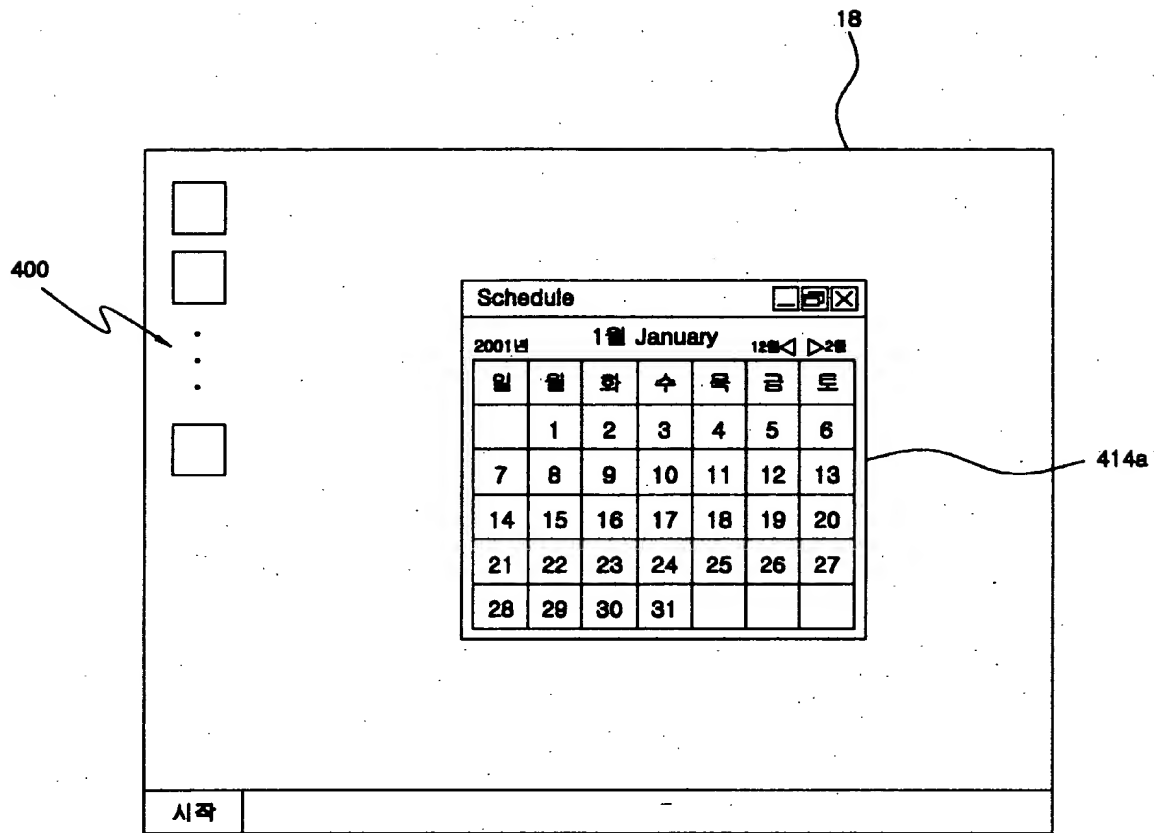
도면3



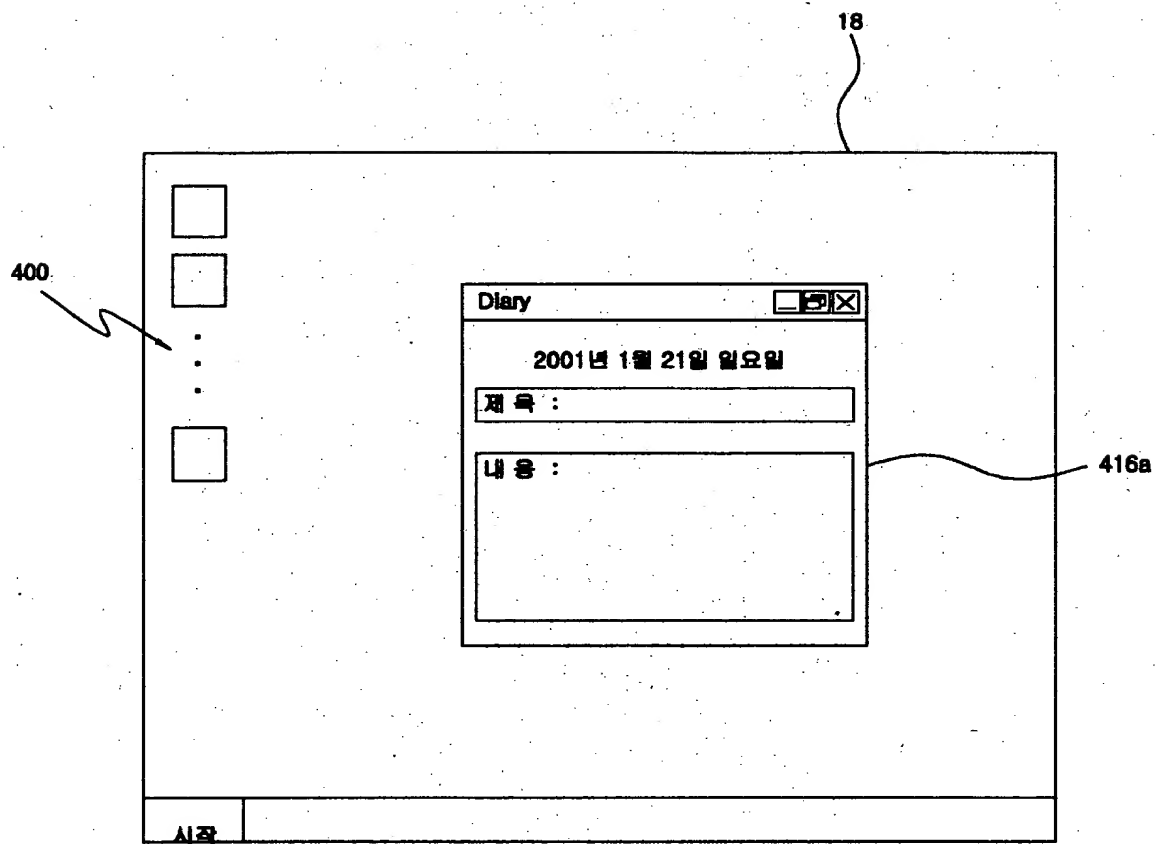
도면 4a



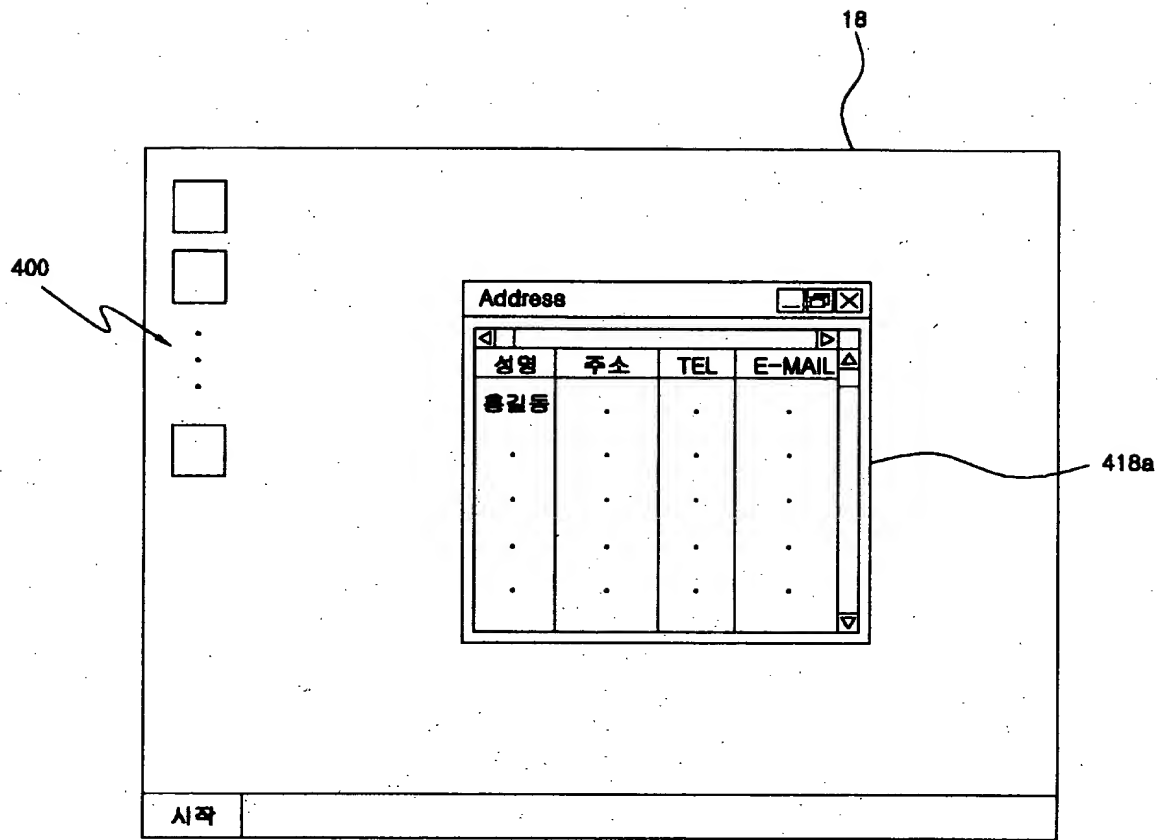
도면 4b



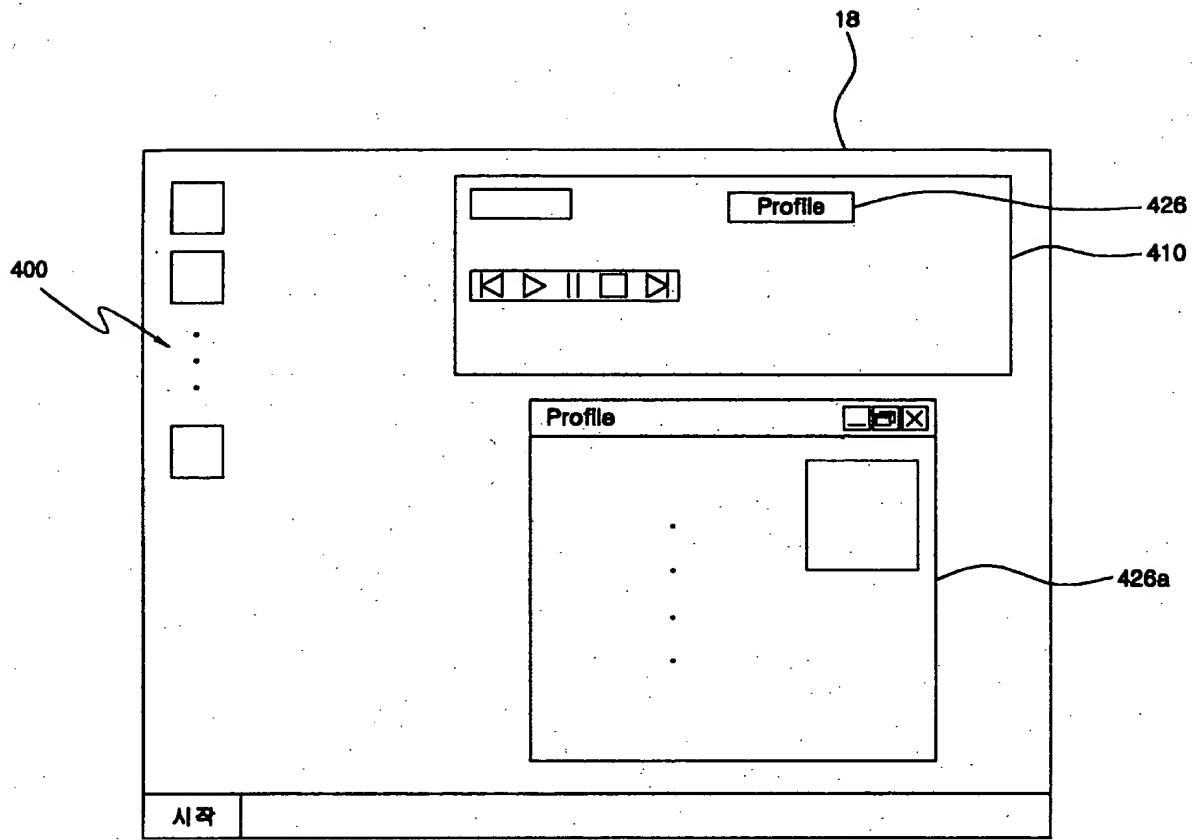
도면4c



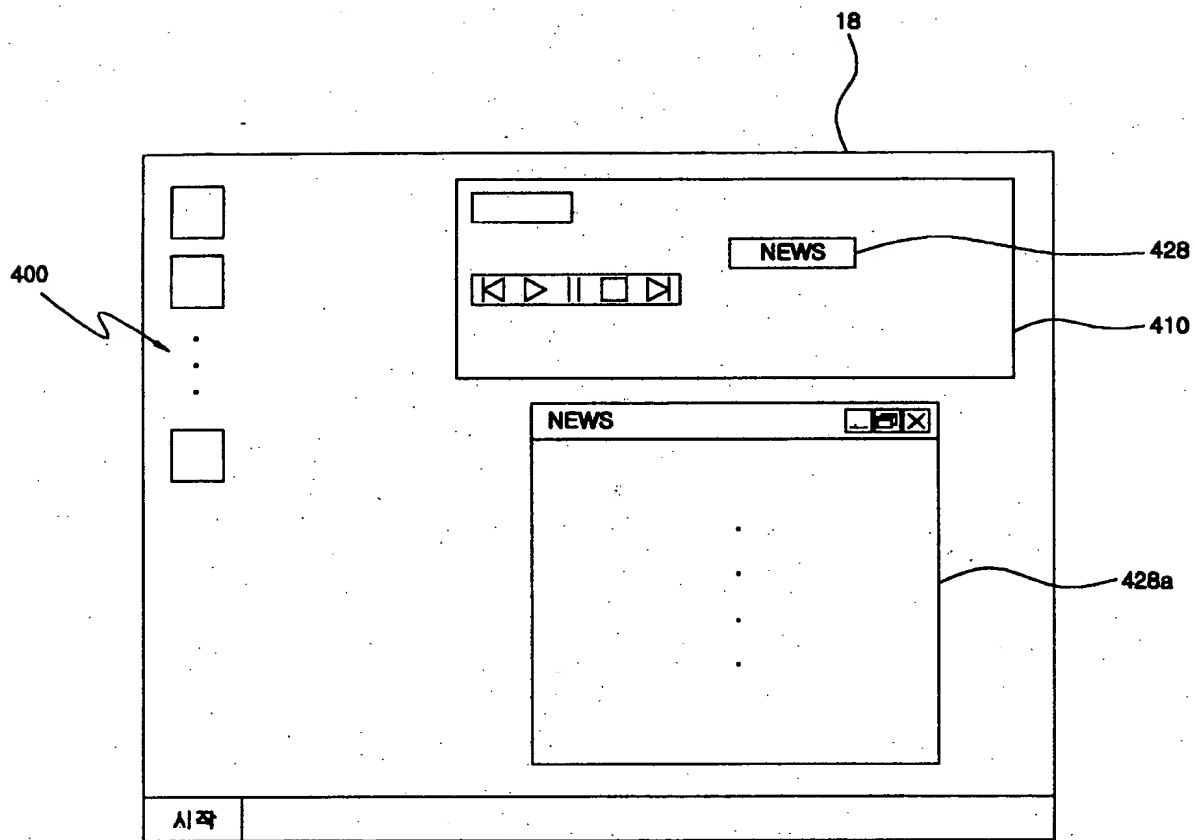
도면4d



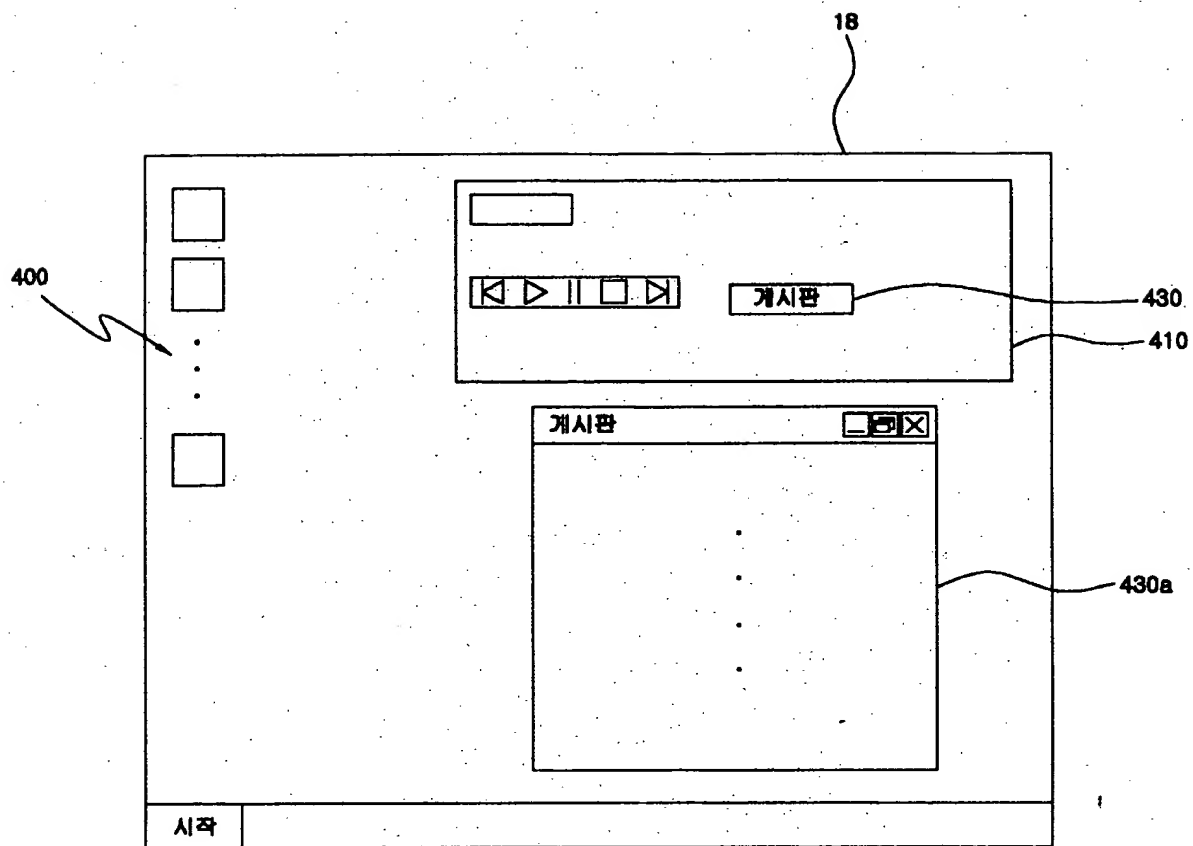
도면5a



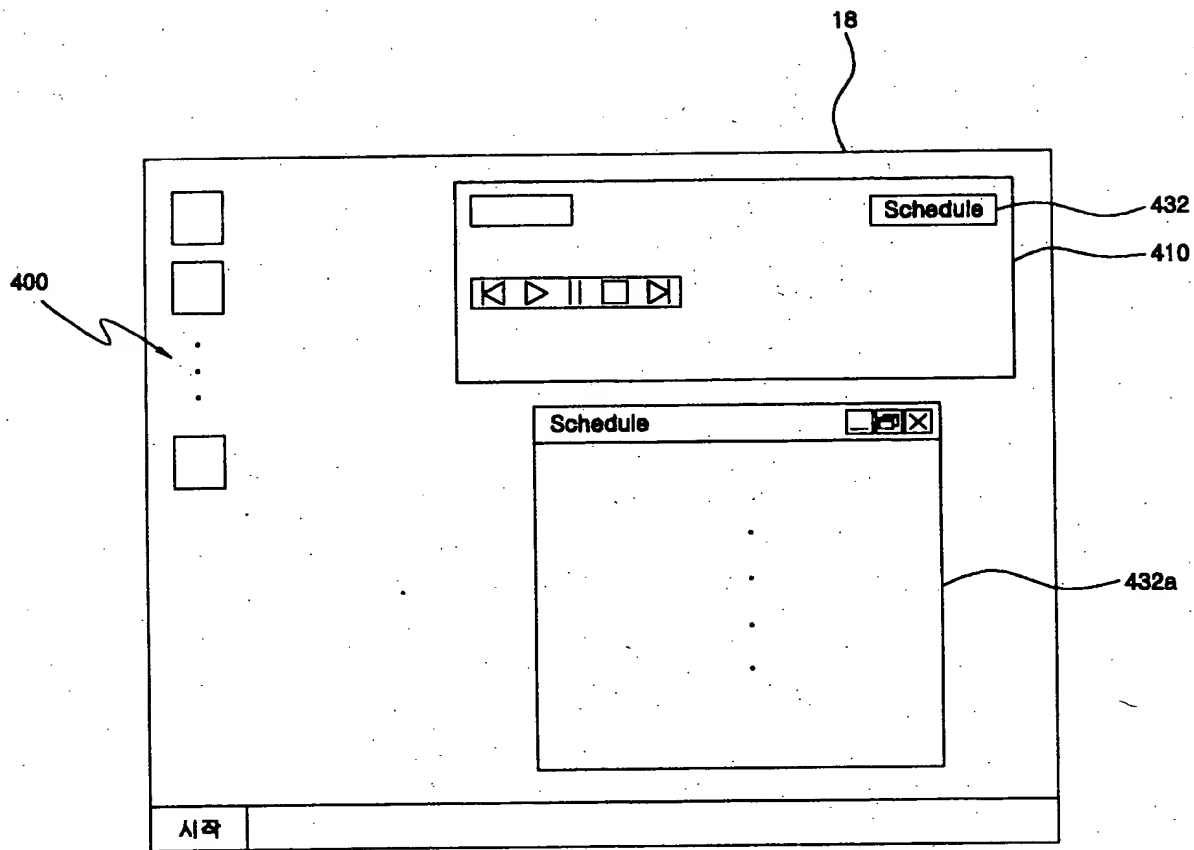
도면 5b



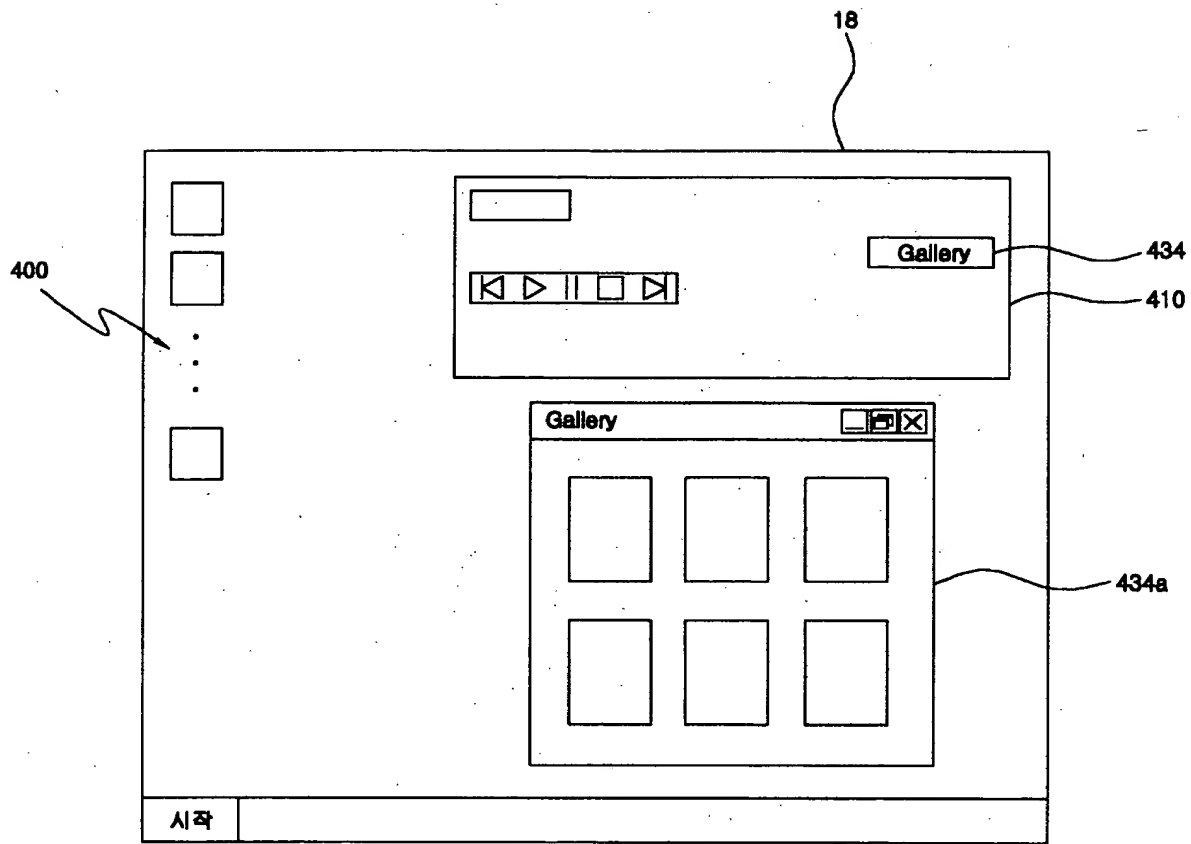
도면5c



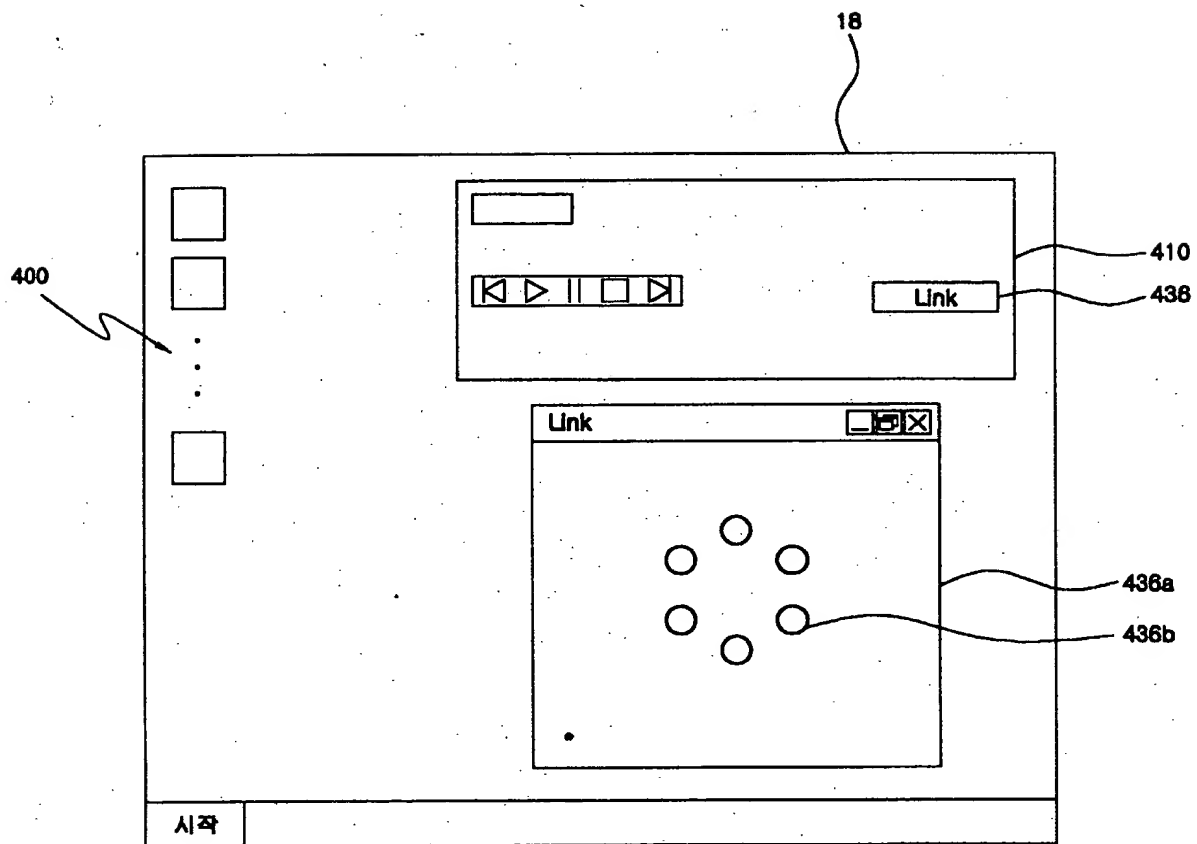
도면5d



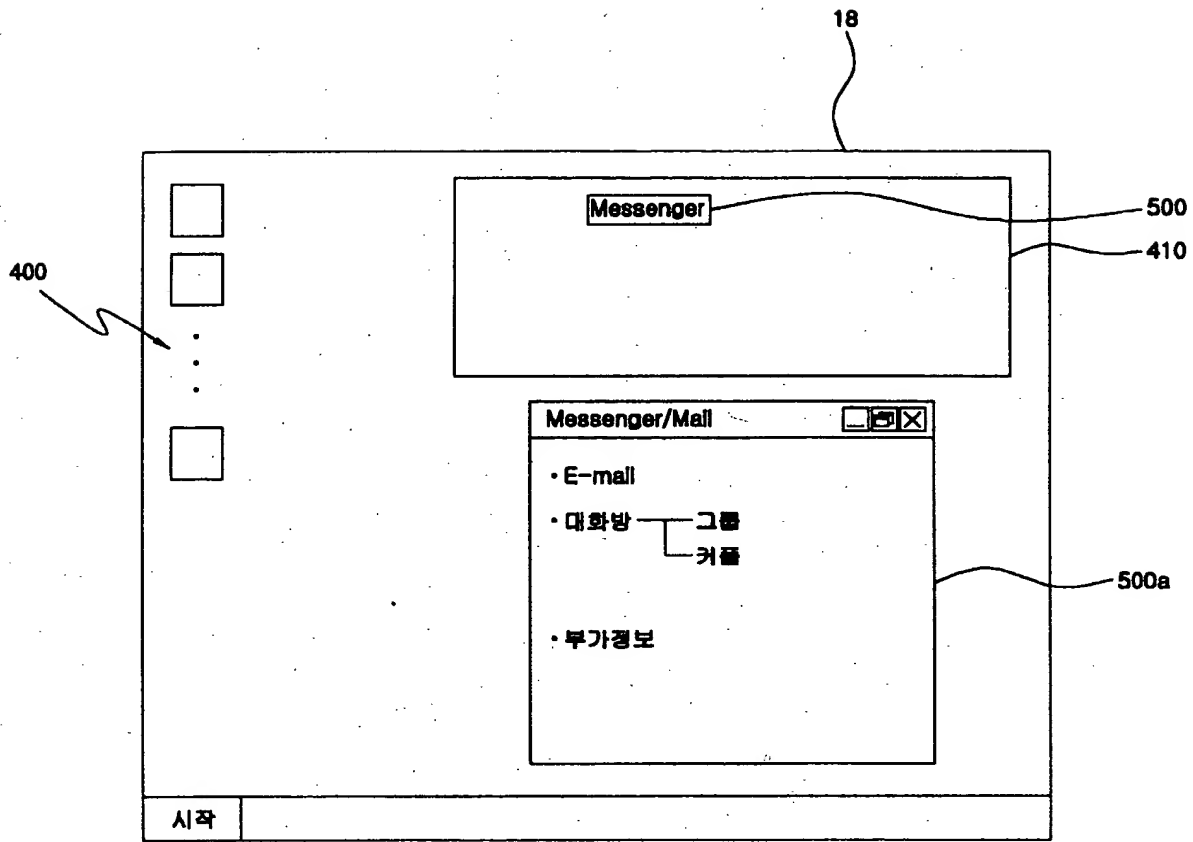
도면 5e



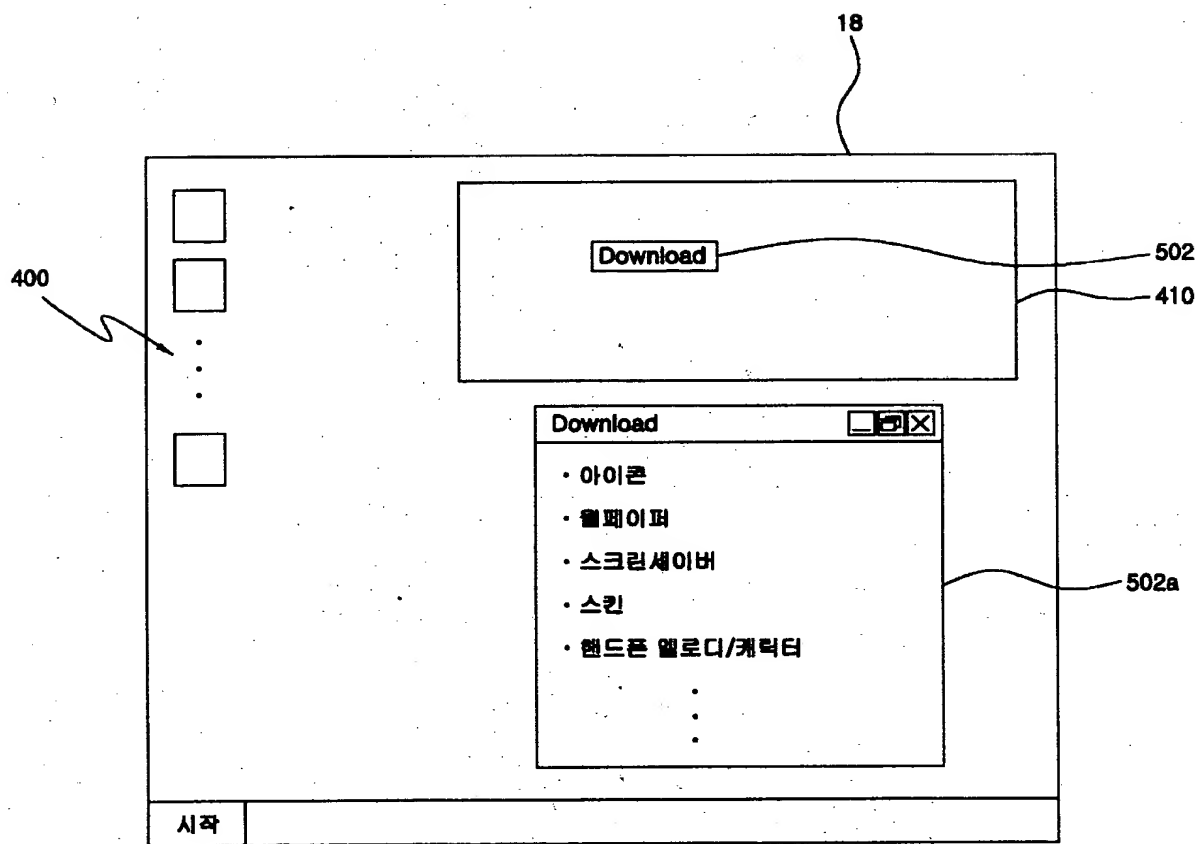
도면5f



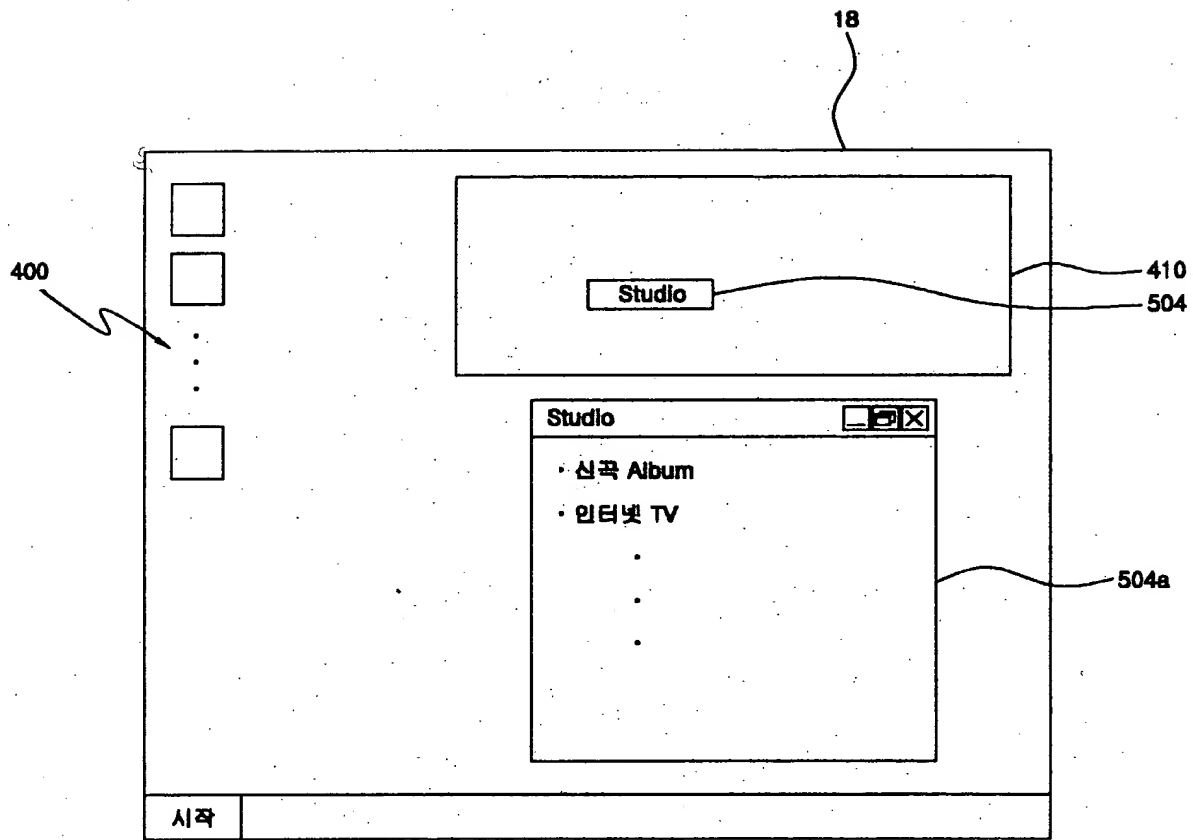
도면 6a



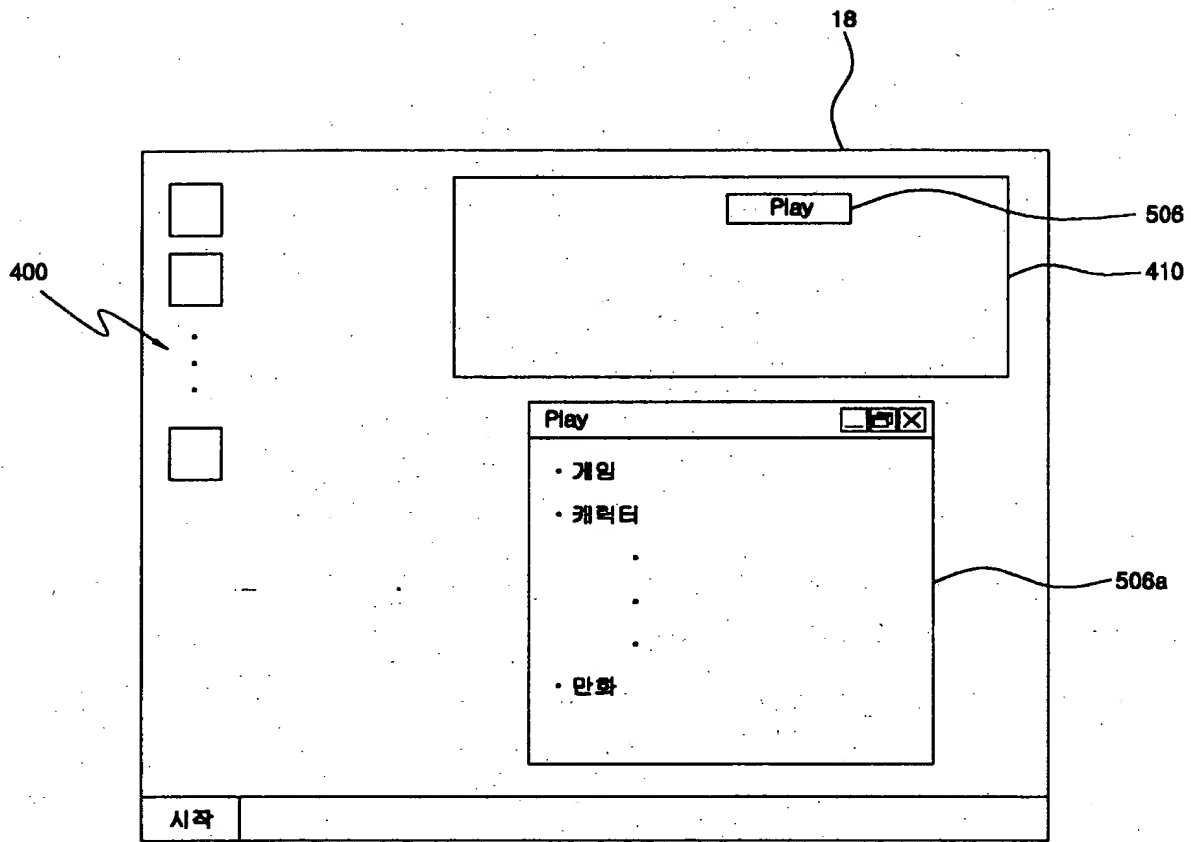
도면 6b



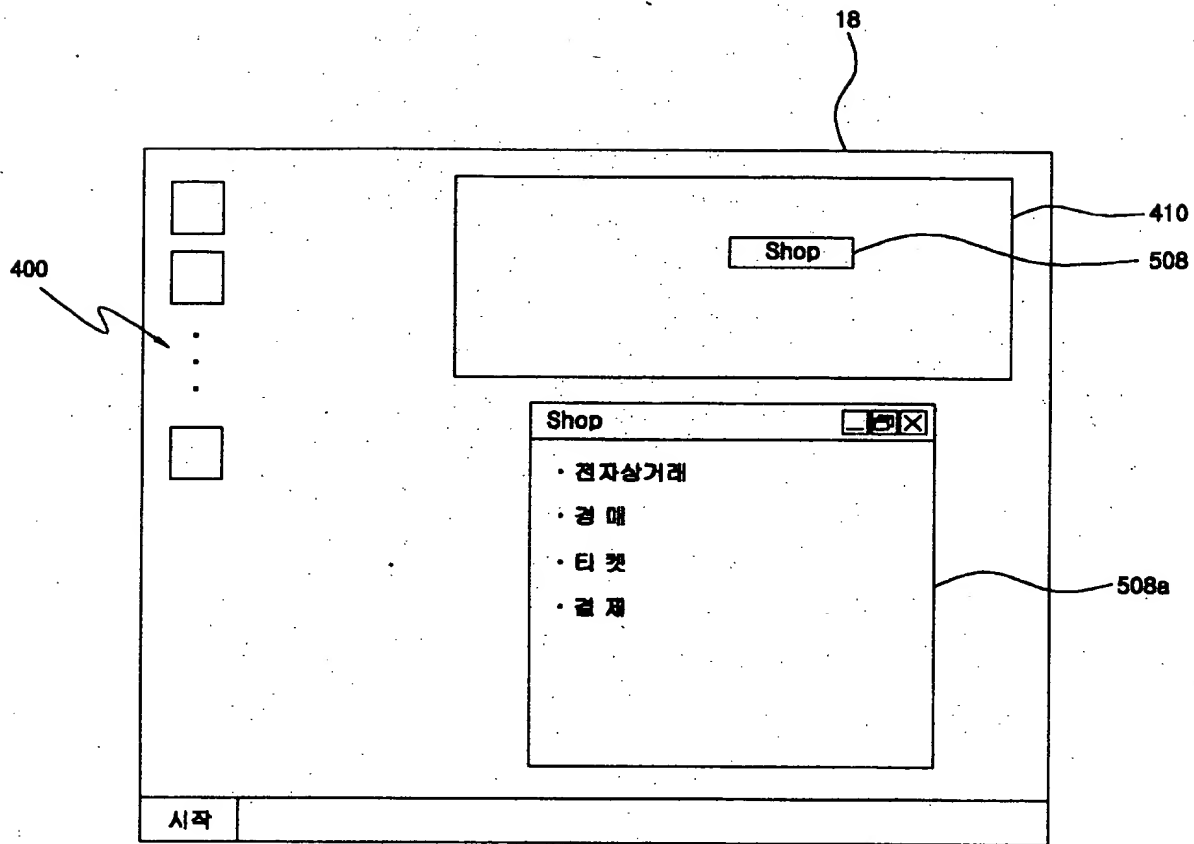
도면 6c



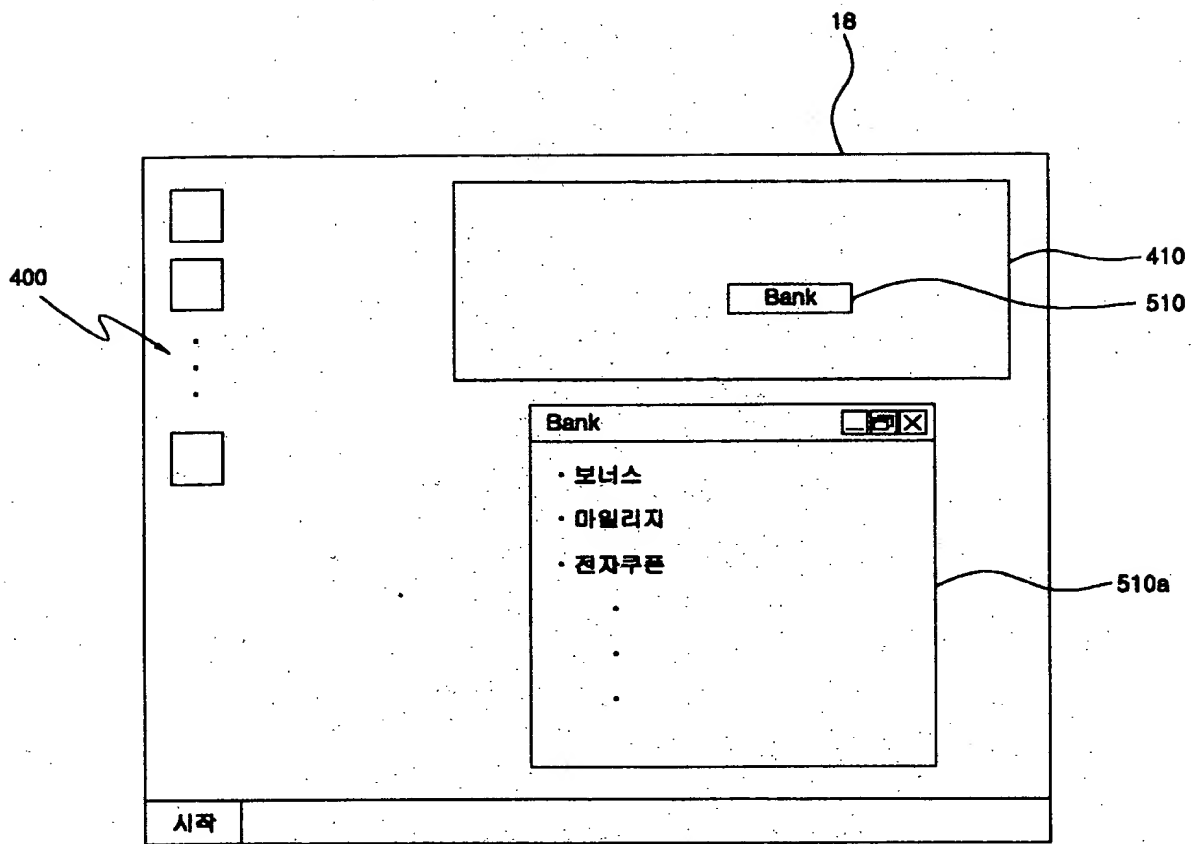
도면 6d



도면 6e



도면6f



도면7

